

Nguyễn Văn Quyền - Nguyễn Văn Quân - Uyển Uyển

ÔN TẬP

TOÁN

5

Dành cho học sinh lớp 5 lên lớp 6

- ✓ Hệ thống kiến thức năm học lớp 5
- ✓ Ôn tập chuyên đề từ cơ bản đến nâng cao
- ✓ Đáp án chi tiết
- ✓ Đề khảo sát đầu năm học



Qbooks



NHÀ XUẤT BẢN HÀ NỘI

Luyện Thi 365

Luyện Thi 365

Luyện Thi 365

## PHẦN 1 – HỆ THỐNG KIẾN THỨC TRỌNG TÂM

### 1. Số thập phân.

Một số thập phân gồm hai phần : phần nguyên và phần thập phân, chúng được phân cách nhau bởi dấu phẩy.

Những chữ số ở bên trái dấu phẩy thuộc về phần nguyên, những chữ số ở bên phải dấu phẩy thuộc về phần thập phân.

Ví dụ: 8,23 ; 90,25 ; 38,364 là những số thập phân.

### 2. Hàng của số thập phân. Đọc, viết số thập phân.

Số thập phân	2	7	6	,	3	0	2
Hàng	Trăm	Chục	Đơn vị		Phần mười	Phần trăm	Phần nghìn
Quan hệ giữa các đơn vị hai hàng liền nhau.	Mỗi đơn vị của một hàng bằng 10 đơn vị của hàng thấp hơn liền sau.						
	Mỗi đơn vị của một hàng bằng $\frac{1}{10}$ (hay 0,1) đơn vị của hàng cao hơn liền trước.						

Muốn đọc một số thập phân, ta đọc lần lượt từ hàng cao đến hàng thấp : trước hết đọc phần nguyên, đọc dấu “phẩy”, sau đó đọc phần thập phân.

Muốn viết một số thập phân, ta viết lần lượt từ hàng cao đến hàng thấp : trước hết viết phần nguyên, viết dấu “phẩy”, sau đó viết phần thập phân.

Ví dụ: Số thập phân 276,302 đọc là: Hai trăm bảy mươi sáu phẩy ba trăm linh hai.

### 3. Số thập phân bằng nhau.

Nếu viết thêm chữ số 0 vào bên phải phần thập phân của một số thập phân thì được một số thập phân bằng nó.

Ví dụ:  $0,8 = 0,80 = 0,800 = 0,8000$

$$7,68 = 7,680 = 7,6800 = 7,68000.$$

Nếu một số thập phân có chữ số 0 ở tận cùng bên phải phần thập phân thì khi bỏ chữ số 0 đó đi, ta được một số thập phân bằng nó.

Ví dụ:  $0,8000 = 0,800 = 0,80 = 0,8$

$7,68000 = 7,6800 = 7,680 = 7,68$ .

#### 4. So sánh hai số thập phân.

Muốn so sánh hai số thập phân ta có thể làm như sau :

- So sánh các phần nguyên của hai số đó như so sánh hai số tự nhiên, số thập phân nào có phần nguyên lớn hơn thì số đó lớn hơn.
- Nếu phần nguyên của hai số đó bằng nhau thì so sánh phần thập phân, lần lượt từ hàng phần mười, hàng phần trăm, hàng phần nghìn, ...; đến cùng một hàng nào đó, số thập phân nào có chữ số ở hàng tương ứng lớn hơn thì số đó lớn hơn.
- Nếu phần nguyên và phần thập phân của hai số đó bằng nhau thì hai số đó bằng nhau.

Ví dụ:  $1001,2 > 997,8$  (Vì  $1001 > 997$ )

$68,345 < 68,4$  (Vì phần nguyên bằng nhau, ở hàng phần mười có  $3 < 4$ ).

$380,72 > 380,71$  (Vì phần nguyên bằng nhau, hàng phần mười bằng nhau, ở hàng phần trăm có  $2 > 1$ ).

#### 5. Cộng hai số thập phân.

Muốn cộng hai số thập phân ta làm như sau :

- Viết số hạng này dưới số hạng kia sao cho các chữ số ở cùng một hàng đặt thẳng cột với nhau.
- Cộng như cộng các số tự nhiên.
- Viết dấu phẩy ở tổng thẳng cột với các dấu phẩy của các số hạng.

#### 6. Trừ hai số thập phân.

Muốn trừ một số thập phân cho một số thập phân ta làm như sau :

- Viết số trừ dưới số bị trừ sao cho các chữ số ở cùng một hàng đặt thẳng cột với nhau.
- Trừ như trừ các số tự nhiên.
- Viết dấu phẩy ở hiệu thẳng cột với các dấu phẩy của số bị trừ và số trừ.

#### 7. Nhân một số thập phân với một số tự nhiên.

Muốn nhân một số thập phân với một số tự nhiên ta làm như sau :

- Nhân như nhân các số tự nhiên.

- Đếm xem trong phần thập phân của số thập phân có bao nhiêu chữ số rồi dùng dấu phẩy tách ở tích ra bấy nhiêu chữ số kể từ phải sang trái.

### 8. Nhân một số thập phân với 10, 100, 1000, ...

Muốn nhân một số thập phân với 10, 100, 1000, ... ta chỉ việc chuyển dấu phẩy của số đó lần lượt sang bên phải một, hai, ba, ... chữ số.

Ví dụ:  $32,834 \times 100 = 3283,4$

### 9. Nhân một số thập phân với một số thập phân.

Muốn nhân một số thập phân với một số thập phân ta làm như sau :

- Nhân như nhân các số tự nhiên.

- Đếm xem trong phần thập phân của cả hai thừa số có bao nhiêu chữ số rồi dùng dấu phẩy tách ở tích ra bấy nhiêu chữ số kể từ phải sang trái.

### 10. Chia một số thập phân cho một số tự nhiên.

Muốn chia một số thập phân cho một số tự nhiên ta làm như sau :

- Chia phần nguyên của số bị chia cho số chia.

- Viết dấu phẩy vào bên phải thương đã tìm được trước khi lấy chữ số đầu tiên ở phần thập phân của số bị chia để tiếp tục thực hiện phép chia.

- Tiếp tục chia với từng chữ số ở phần thập phân của số bị chia.

### 11. Chia một số thập phân với 10, 100, 1000, ...

Muốn chia một số thập phân cho 10, 100, 1000, ... ta chỉ việc chuyển dấu phẩy của số đó lần lượt sang bên trái một, hai, ba, ... chữ số.

Ví dụ:  $37,324 : 100 = 0,37324$

### 12. Chia một số tự nhiên cho một số tự nhiên mà thương tìm được là một số thập phân.

Khi chia một số tự nhiên cho một số tự nhiên mà còn dư, ta tiếp tục chia như sau:

- Viết dấu phẩy vào bên phải thương.

- Viết thêm vào bên phải số dư một chữ số 0 rồi chia tiếp.

- Nếu còn dư nữa, ta lại viết thêm vào bên phải số dư mới một chữ số 0 rồi tiếp tục chia, và có thể cứ làm như thế mãi.

### 13. Chia một số tự nhiên cho một số thập phân.

Muốn chia một số tự nhiên cho một số thập phân ta làm như sau :

- Đếm xem có bao nhiêu chữ số ở phần thập phân của số chia thì viết thêm vào bên phải số bị chia bấy nhiêu chữ số 0.

- Bỏ dấu phẩy ở số chia rồi thực hiện phép chia như chia các số tự nhiên.

#### 14. Chia một số thập phân cho một số thập phân.

Muốn chia một số thập phân cho một số thập phân ta làm như sau :

- Đếm xem có bao nhiêu chữ số ở phần thập phân của số chia thì dịch chuyển dấu phẩy ở số bị chia sang bên phải bấy nhiêu chữ số.

- Bỏ dấu phẩy ở số chia rồi thực hiện phép chia như chia cho số tự nhiên.

#### 15. Tỉ số phần trăm.

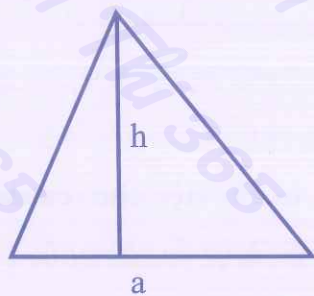
Muốn tìm tỉ số phần trăm của hai số 315 và 600 ta làm như sau :

- Tìm thương của 315 và 600.

- Nhân thương đó với 100 và viết thêm kí hiệu % vào bên phải tích vừa tìm được.

Muốn tìm 52,5% của 800 ta có thể lấy 800 chia cho 100 rồi nhân với 52,5 hoặc lấy 800 nhân với 52,5 rồi chia cho 100.

#### 16. Diện tích hình tam giác.

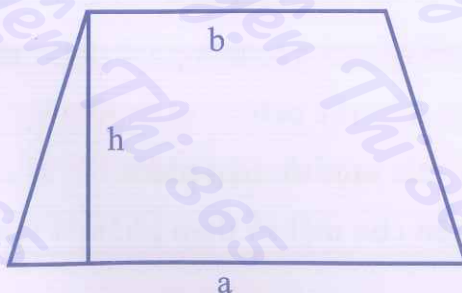


Muốn tính diện tích hình tam giác ta lấy độ dài đáy nhân với chiều cao (cùng một đơn vị đo) rồi chia cho 2.

$$S = \frac{a \times h}{2}$$

(S là diện tích, a là độ dài đáy, h là chiều cao).

#### 17. Diện tích hình thang.

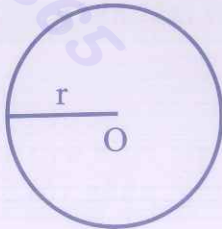


Diện tích hình thang bằng tổng độ dài hai đáy nhân với chiều cao (cùng một đơn vị đo) rồi chia cho 2.

$$S = \frac{(a + b) \times h}{2}$$

(S là diện tích; a, b là độ dài các cạnh đáy; h là chiều cao).

### 18. Chu vi hình tròn.



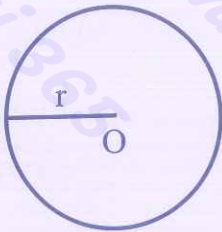
Muốn tính chu vi hình tròn ta lấy đường kính nhân với số 3,14.

$$C = d \times 3,14$$

$$C = r \times 2 \times 3,14$$

(Trong đó: C là chu vi, d là đường kính, r là bán kính).

### 19. Diện tích hình tròn.



Muốn tính diện tích hình tròn ta lấy bán kính nhân với bán kính rồi nhân với số 3,14.

$$S = r \times r \times 3,14$$

(Trong đó: S là diện tích, r là bán kính)

### 20. Diện tích xung quanh của hình hộp chữ nhật.

Muốn tính diện tích xung quanh của hình hộp chữ nhật ta lấy chu vi đáy nhân với chiều cao (cùng một đơn vị đo).

$$S_{xq} = (a + b) \times 2 \times c$$

## 21. Diện tích toàn phần của hình hộp chữ nhật.

Diện tích toàn phần của hình hộp chữ nhật là tổng diện tích xung quanh và diện tích hai đáy.

$$S_{tp} = S_{xq} + S_{đáy} \times 2$$

(Trong đó  $S_{đáy} = a \times b$ )

## 22. Diện tích xung quanh của hình lập phương.

Diện tích xung quanh của hình lập phương bằng diện tích một mặt nhân với 4.

$$S_{xq} = a \times a \times 4$$

## 23. Diện tích toàn phần của hình lập phương.

Diện tích toàn phần của hình lập phương bằng diện tích một mặt nhân với 6.

$$S_{tp} = a \times a \times 6$$

## 24. Mét khối. Đề-xi-mét khối. Xăng-ti-mét khối.

### a) Mét khối.

Mét khối là thể tích của hình lập phương có cạnh dài 1m.

Mét khối viết tắt là  $m^3$ .

Ta có:  $1m^3 = 1000dm^3$ .

$$1m^3 = 1\,000\,000cm^3.$$

### b) Đề-xi-mét khối.

Đề-xi-mét khối là thể tích của một hình lập phương có cạnh dài 1dm.

Đề-xi-mét khối viết tắt là  $dm^3$ .

Ta có:  $1dm^3 = 1000cm^3$ .

### c) Xăng-ti-mét khối.

Xăng-ti-mét khối là thể tích của một hình lập phương có cạnh dài 1cm.

Xăng-ti-mét khối viết tắt là  $cm^3$ .

**Nhận xét :**

- Mỗi đơn vị đo thể tích gấp 1000 lần đơn vị bé hơn tiếp liền.
- Mỗi đơn vị đo thể tích bằng  $\frac{1}{1000}$  đơn vị lớn hơn tiếp liền.

$m^3$	$dm^3$	$cm^3$
$1m^3 = 1000dm^3$	$1dm^3 = 1000cm^3$	$1cm^3 = \frac{1}{1000} dm^3$
	$1dm^3 = \frac{1}{1000} m^3$	

### 25. Thể tích hình hộp chữ nhật.

Muốn tính thể tích của hình hộp chữ nhật ta lấy chiều dài nhân với chiều rộng rồi nhân với chiều cao (cùng một đơn vị đo).

$$V = a \times b \times c$$

### 26. Thể tích hình lập phương.

Muốn tính thể tích của hình lập phương ta lấy cạnh nhân với cạnh rồi nhân với cạnh.

$$V = a \times a \times a$$

### 27. Bảng đơn vị đo thời gian.

1 thế kỉ = 100 năm	1 tuần lễ = 7 ngày
1 năm = 12 tháng	1 ngày = 24 giờ
1 năm = 365 ngày	1 giờ = 60 phút
1 năm nhuận = 366 ngày	1 phút = 60 giây
Cứ 4 năm lại có 1 năm nhuận	

### 28. Vận tốc, quãng đường, thời gian.

#### a) Vận tốc.

Muốn tính vận tốc ta lấy quãng đường chia cho thời gian.

$$v = s : t$$

(v là vận tốc, s là quãng đường, t là thời gian).

#### b) Quãng đường.

Muốn tính quãng đường ta lấy vận tốc nhân với thời gian.

$$s = v \times t$$

(v là vận tốc, s là quãng đường, t là thời gian).

#### c) Thời gian.

Muốn tính thời gian ta lấy quãng đường chia cho vận tốc.

$$t = s : v$$

(v là vận tốc, s là quãng đường, t là thời gian).

### 29. Phương pháp giải toán chuyển động cùng chiều.

**Bước 1:** Tính hiệu vận tốc của hai xe.

**Bước 2:** Thời gian hai xe gặp nhau = Khoảng cách ban đầu giữa hai xe chia cho hiệu vận tốc.

### 30. Phương pháp giải toán chuyển động ngược chiều.

**Bước 1:** Tính tổng vận tốc của hai xe.

**Bước 2:** Thời gian hai xe gặp nhau = Khoảng cách ban đầu giữa hai xe chia cho tổng vận tốc.

### 31. Tính tổng dãy số cách đều.

**Bước 1:** Tính số số hạng theo công thức:

$$n = (\text{số cuối} - \text{số đầu}) : d + 1$$

Trong đó: n là số số hạng, d là khoảng cách giữa hai số hạng liên tiếp trong dãy số.

**Bước 2:** Tính tổng theo công thức.

$$S = (\text{Số cuối} + \text{số đầu}) \times n : 2$$

Trong đó: S là tổng cần tìm, n là số số hạng tính được ở bước 1.

**Ví dụ:** Tính tổng  $S = 1 + 3 + 5 + \dots + 995 + 997$

**Bước 1:** Số số hạng là:

$$(997 - 1) : 2 + 1 = 499 \text{ (số hạng)}$$

**Bước 2:** Tổng là:

$$S = (997 + 1) \times 499 : 2 = 249001$$

Vậy tổng  $S = 249001$ .



**Bài 5. Đặt tính rồi tính :**

a)  $12,75 \times 3$

b)  $3,68 \times 5$

c)  $42,28 \times 9$

d)  $20,26 \times 4$

**Bài 6. Đặt tính rồi tính :**

a)  $12,54 \times 12$

b)  $105,46 \times 18$

c)  $0,372 \times 26$

d)  $1,723 \times 32$

**Bài 7. Đặt tính rồi tính :**

a)  $14,35 \times 5,3$

b)  $11,46 \times 7,4$

c)  $0,46 \times 8,5$

d)  $7,132 \times 6,8$

**Bài 8. Đặt tính rồi tính :**

a)  $4,25 \times 17,23$

b)  $372,23 \times 6,5$

c)  $15,25 \times 20,8$

d)  $8,034 \times 16,2$

**Bài 9. Đặt tính rồi tính :**

a)  $8,68 : 7$

b)  $0,96 : 8$

c)  $17,28 : 6$

d)  $38,54 : 4$

**Bài 10. Đặt tính rồi tính :**

a)  $53,46 : 18$

b)  $14,4 : 15$

c)  $0,72 : 24$

d)  $259,74 : 27$

**Bài 11. Đặt tính rồi tính :**

a)  $48 : 5$

b)  $65 : 8$

c)  $124 : 5$

d)  $75 : 6$

**Bài 12. Đặt tính rồi tính :**

a)  $372 : 24$

b)  $882 : 72$

c)  $81 : 6$

d)  $234 : 15$

**Bài 13. Đặt tính rồi tính :**

a)  $22 : 5,5$

b)  $40 : 1,25$

c)  $12 : 12,5$

d)  $372 : 1,2$

**Bài 14. Đặt tính rồi tính :**

a)  $32,86 : 3,1$

b)  $3,78 : 0,15$

c)  $37,2 : 2,48$

d)  $182,16 : 7,2$

**Bài 15. Đặt tính rồi tính :**

a)  $574,5 : 15,32$

b)  $17,176 : 3,8$

c)  $3,179 : 0,34$

d)  $1105,92 : 43,2$

**Bài 16. Tính nhẩm :**

a)  $3,74 \times 10 =$

b)  $36,5 \times 10 =$

c)  $17,346 \times 100 =$

d)  $15,245 \times 100 =$

e)  $0,223 \times 1000 =$


g)  $0,2 \times 1000 =$


h)  $3,863 \times 100 =$

i)  $0,006 \times 1000 =$


k)  $4,637 \times 100 =$


**Bài 17. Tính nhẩm :**

a)  $130,8 \times 0,1 =$  


b)  $35,2 \times 0,1 =$  


c)  $0,8 \times 0,1 =$  

d)  $34,93 \times 0,01 =$  

e)  $73,2 \times 0,01 =$  

g)  $7,9 \times 0,01 =$  


h)  $13,4 \times 0,001 =$  

i)  $0,72 \times 0,001 =$  


k)  $4,7 \times 0,001 =$  


**Bài 18. Tính nhẩm :**

a)  $87,6 : 10 =$  

b)  $102,34 : 10 =$  

c)  $88,66 : 10 =$  

d)  $5,89 : 100 =$  

e)  $243,45 : 100 =$  


g)  $19,23 : 100 =$  


h)  $4,5 : 1000 =$  

i)  $172,4 : 1000 =$  


k)  $89,432 : 1000 =$  


**Bài 19. Tính nhẩm :**


a)  $6,87 : 0,1 =$  


b)  $15,6 : 0,1 =$  


c)  $65,088 : 0,1 =$  


d)  $23,456 : 0,01 =$  

e)  $76,987 : 0,01 =$  

g)  $15,378 : 0,01 =$  

h)  $0,23 : 0,001 =$  

i)  $18,23 : 0,001 =$  

k)  $64,093 : 0,001 =$  



**Bài 5. Tìm x, biết :**

a)  $26,78 : x = 32,96 : 3,2$       b)  $29,5 - x \times 0,25 = 20,5$       c)  $3,75 + x \times 0,5 = 18,25$

**Bài 6. Tìm x, biết :**

a)  $125,75 - 12,5 \times x = 100,25$

b)  $27,5 - 20,7 : x = 10,25$

**Bài 7. Tìm x, biết :**

a)  $102,7 - x : 1,5 = 87,62$

b)  $38,23 + x : 2,5 = 42,76$

**Bài 8. Tìm x, biết :**

a)  $(x - 7,025) \times 2,5 = 27,75$

b)  $x - 18,5 \times 2,2 = 88,88$

**Bài 9. Tìm x, biết :**

a)  $x + 3,25 \times 8,2 = 38,89$

b)  $x + 18,26 : 2 = 112,87$

**Bài 10. Tìm x, biết :**

a)  $125,5 : 5 + x = 37,86$

b)  $34,27 : 0,1 - x = 89,02$

**Bài 11. Tìm x, biết :**

a)  $93,68 - x : 3,6 = 91,38$

b)  $27,72 : 3 + x \times 6 = 28,44$

**Bài 12. Tìm x, biết :**

a)  $19,5 - x \times 6,3 = 11,625$

b)  $4,75 + x : 9,4 = 34,266$

**Bài 13. Tìm  $x$ , biết :**

a)  $(x - 12,7) : 0,48 = 427,5$

b)  $20,49 + x = 7,25 \times 6,28$

**Bài 14. Tìm  $x$ , biết :**

a)  $x \times 1,5 = 8,6 \times 15 + 4,5$

b)  $3,24 \times x - 2,4 \times 0,38 = 21,12$

**Bài 15. Tìm  $x$ , biết :**

a)  $x \times 37,5 + 62,5 \times x = 184,8$

b)  $19,5 \times x - x \times 9,5 = 34,87$

### DẠNG 3: GIẢI TOÁN VỀ TỈ SỐ PHẦN TRĂM



#### Bài 1. Viết thành tỉ số phần trăm (theo mẫu) :

Mẫu:  $0,68 = 68\%$

a)  $0,36 =$

b)  $0,15 =$

c)  $0,25 =$

d)  $0,375 =$

e)  $0,125 =$

g)  $1,28 =$

h)  $0,032 =$

i)  $0,06 =$

k)  $0,005 =$

#### Bài 2. Tính tỉ số phần trăm của hai số (theo mẫu) :

Mẫu: 15 và 60

$15 : 60 = 0,25 = 25\%$

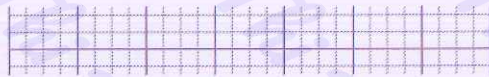
a) 30 và 40



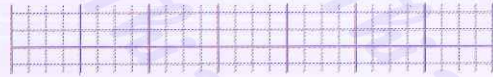
b) 28 và 56



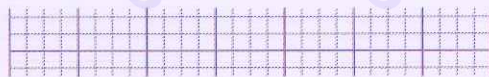
c) 15 và 50



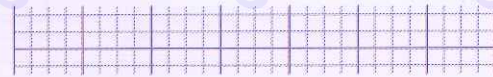
d) 25 và 200



e) 1,2 và 30



g) 8 và 250



#### Bài 3.

a) Tìm 15% của 400.

b) Tìm 12,5% của 130kg.

c) Tìm 24% của  $125\text{m}^2$ .

d) Tìm 0,2% của 720m.

e) Tìm 6% của  $172\text{dm}^2$ .

g) Tìm 5% của 1200 cây.

#### Bài giải

**Bài 4. Tìm một số biết :**

a) 25% của số đó là 400

b) 12% của số đó là 150

c) 75% của số đó là 45

d) 1,8% của số đó là 54

e) 62% của số đó là 31

g) 70% của số đó 42.

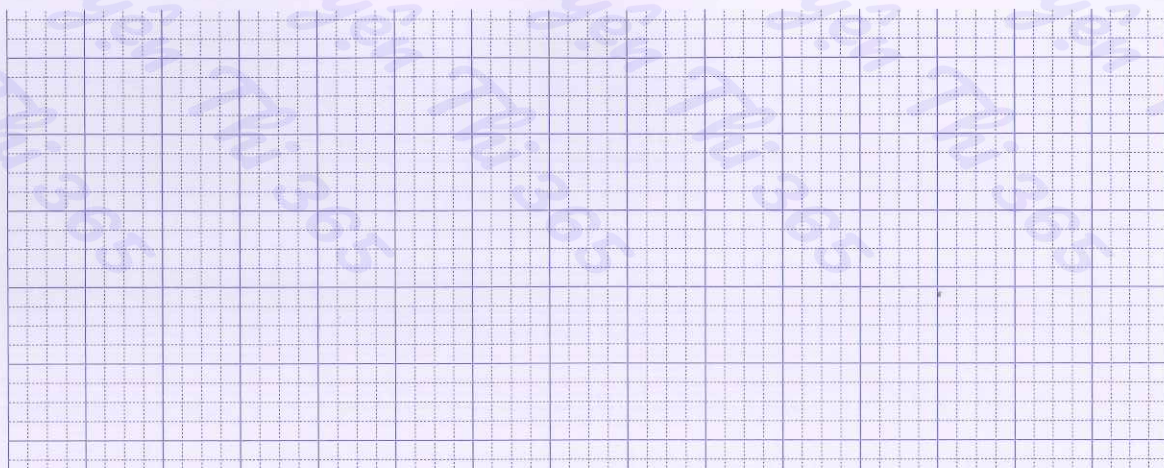
**Bài giải**

**Bài 5.** Khối Năm của trường tiểu học Đoàn Kết có 600 học sinh, biết trong đó có 240 bạn nữ. Tìm tỉ số phần trăm số học sinh nữ và số học sinh toàn trường.

**Bài giải**

**Bài 6.** Khối Năm của trường tiểu học Đoàn Kết có 600 học sinh, biết trong đó có 240 bạn nữ. Tìm tỉ số phần trăm số học sinh nam và số học sinh toàn trường.

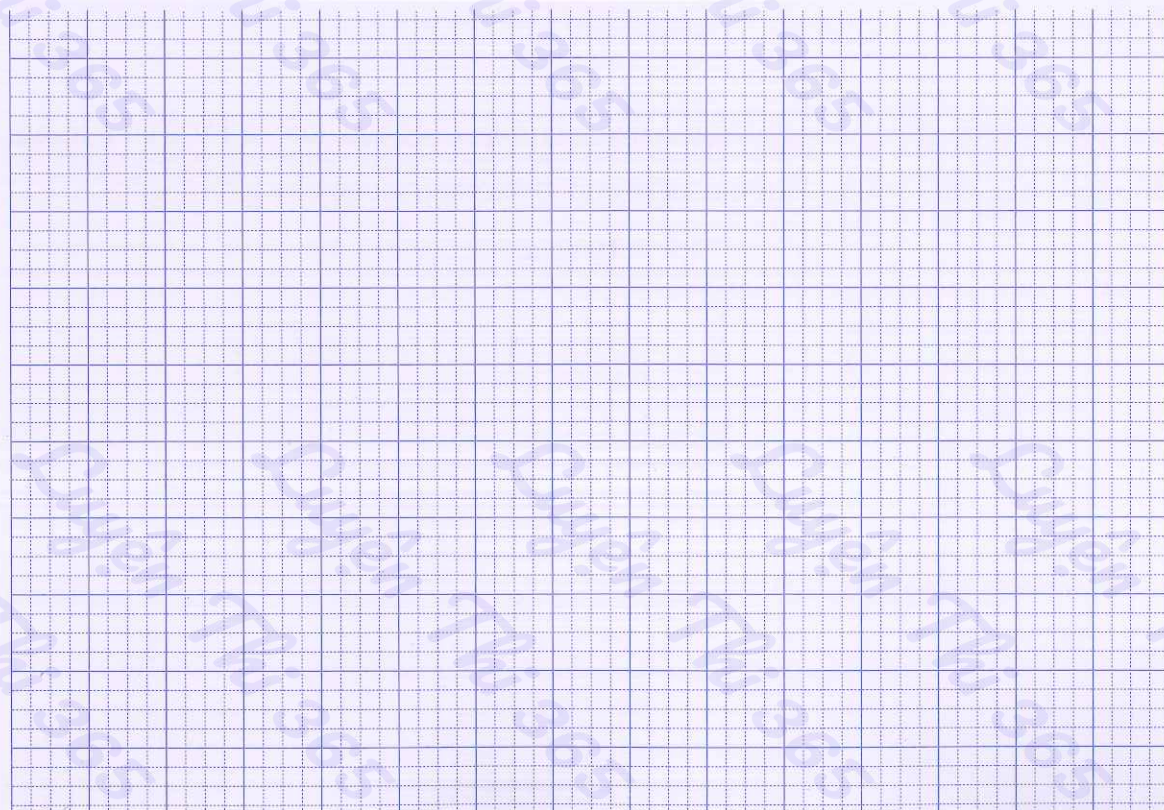
**Bài giải**



**Bài 7.** Quý có 15 viên bi xanh, 25 viên bi đỏ và 10 viên bi vàng.

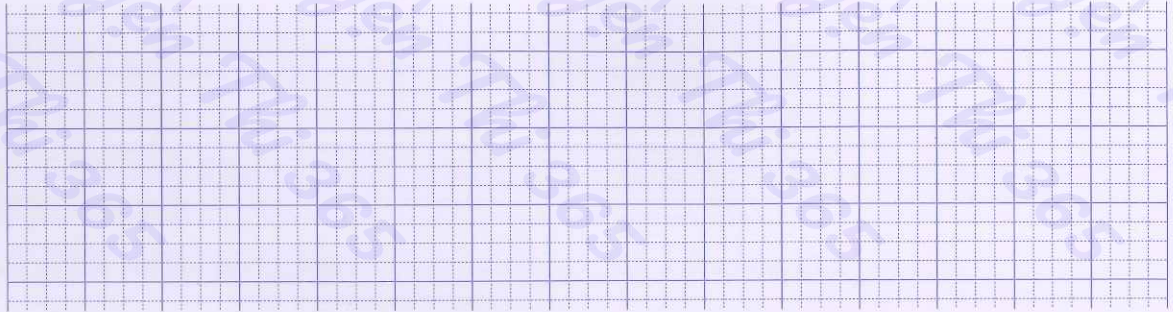
- Tìm tỉ số phần trăm của số viên bi xanh và số viên bi đỏ.
- Tìm tỉ số phần trăm của số viên bi xanh và số viên bi vàng.
- Tìm tỉ số phần trăm của số viên bi đỏ và tổng số viên bi của Quý.

**Bài giải**



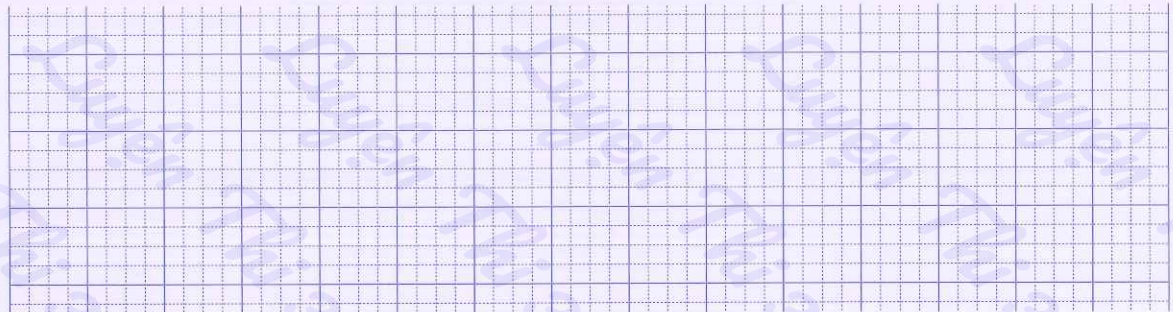
**Bài 8.** Lớp 5B có 45 học sinh. Số học sinh giỏi chiếm 20% số học sinh cả lớp. Hỏi lớp 5B có bao nhiêu học sinh giỏi ?

**Bài giải**



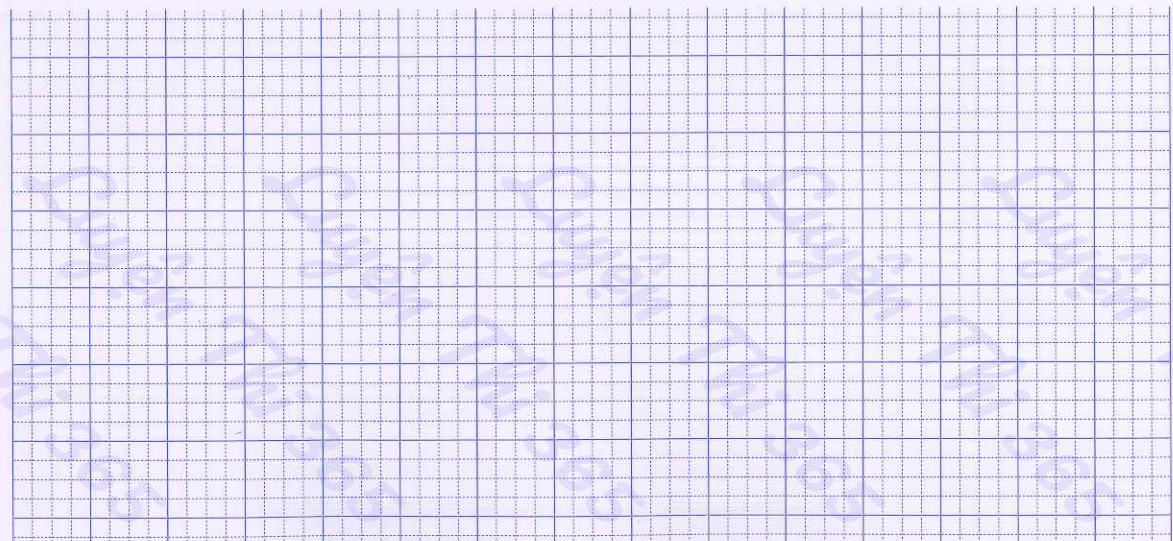
**Bài 9.** Lớp 5A có 14 học sinh nam và 21 học sinh nữ. Hỏi số học sinh nữ chiếm bao nhiêu phần trăm so với số học sinh cả lớp ?

**Bài giải**



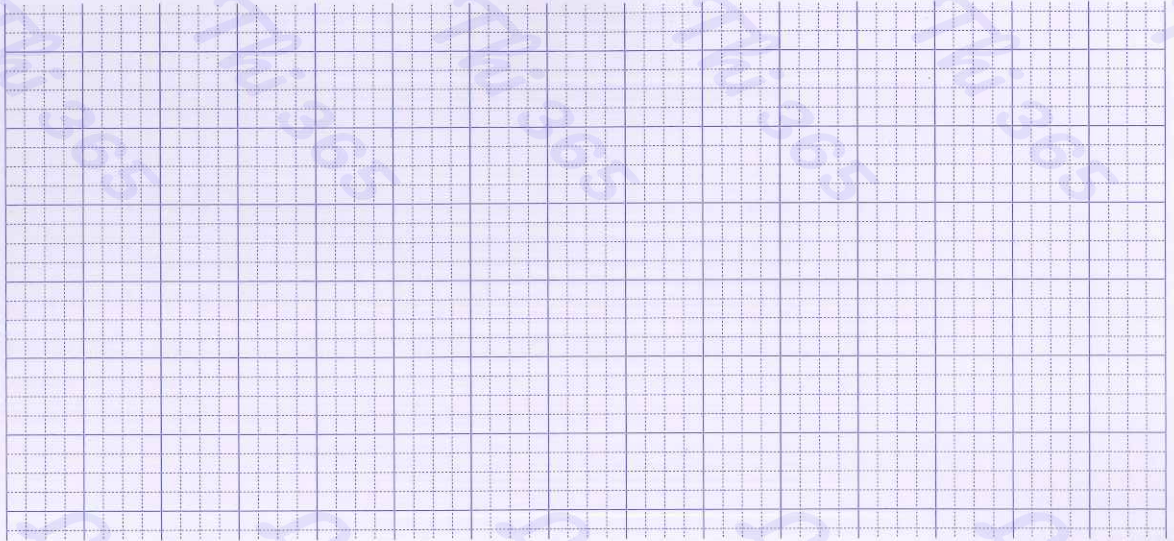
**Bài 10.** Một trại chăn nuôi có tổng số con gà trống và con gà mái là 1500 con, trong đó số gà mái chiếm 60%. Hỏi trại chăn nuôi đó có bao nhiêu con gà trống ?

**Bài giải**



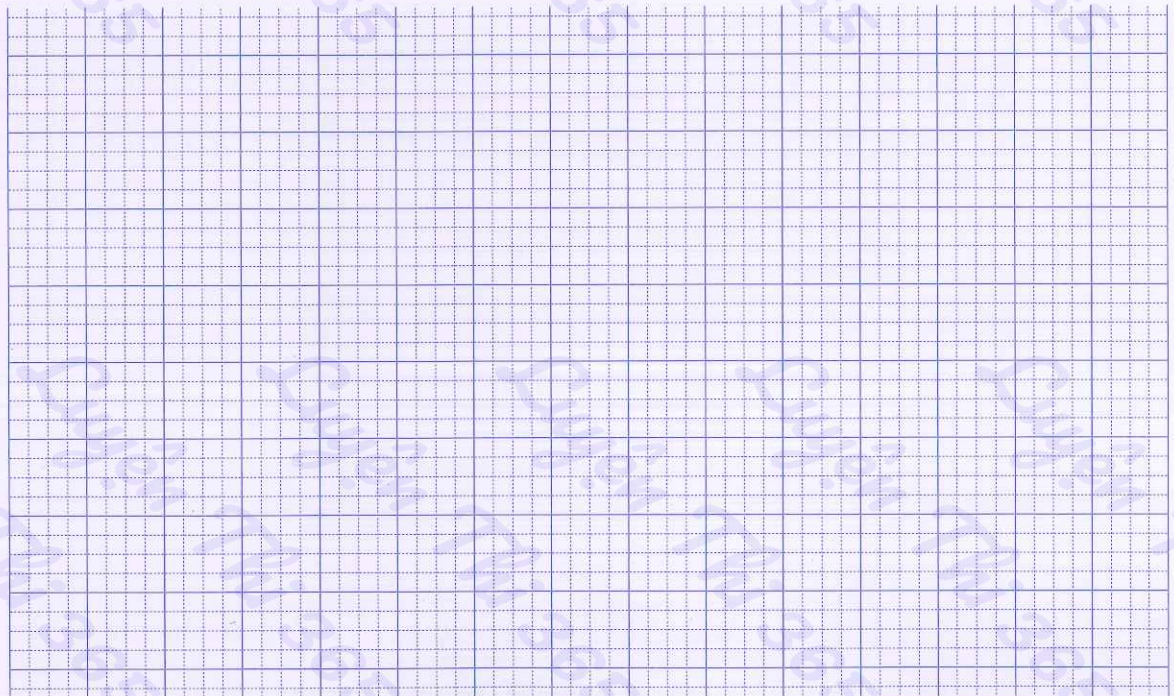
**Bài 11.** Một cửa hàng có 600kg gạo. Buổi sáng cửa hàng bán được 20% số gạo, buổi chiều bán được 25% số gạo. Hỏi cửa hàng còn lại bao nhiêu ki-lô-gam gạo sau cả ngày bán ?

**Bài giải**



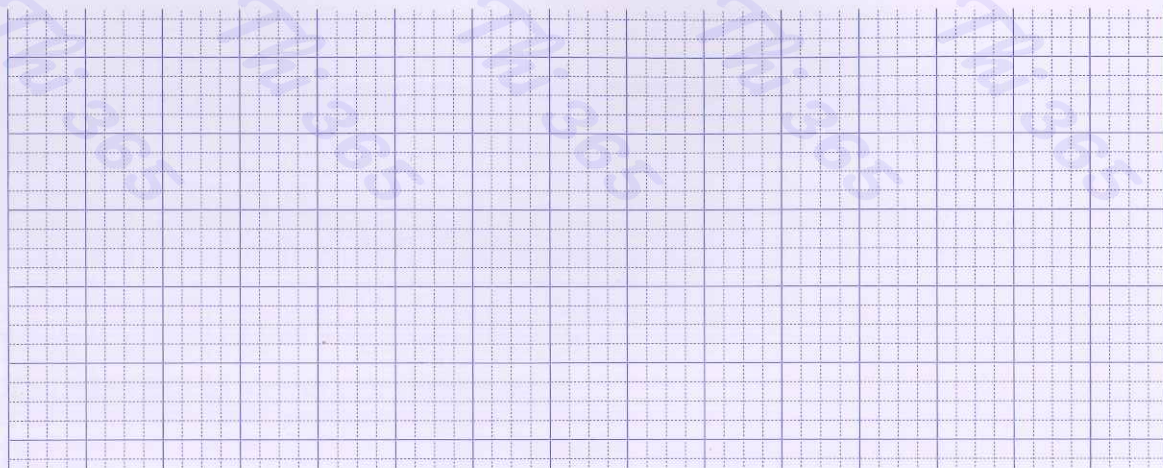
**Bài 12.** Một cửa hàng có 600kg gạo. Buổi sáng cửa hàng bán được 20% số gạo, buổi chiều bán được 25% số gạo còn lại. Hỏi cửa hàng còn lại bao nhiêu ki-lô-gam gạo sau cả ngày bán ?

**Bài giải**



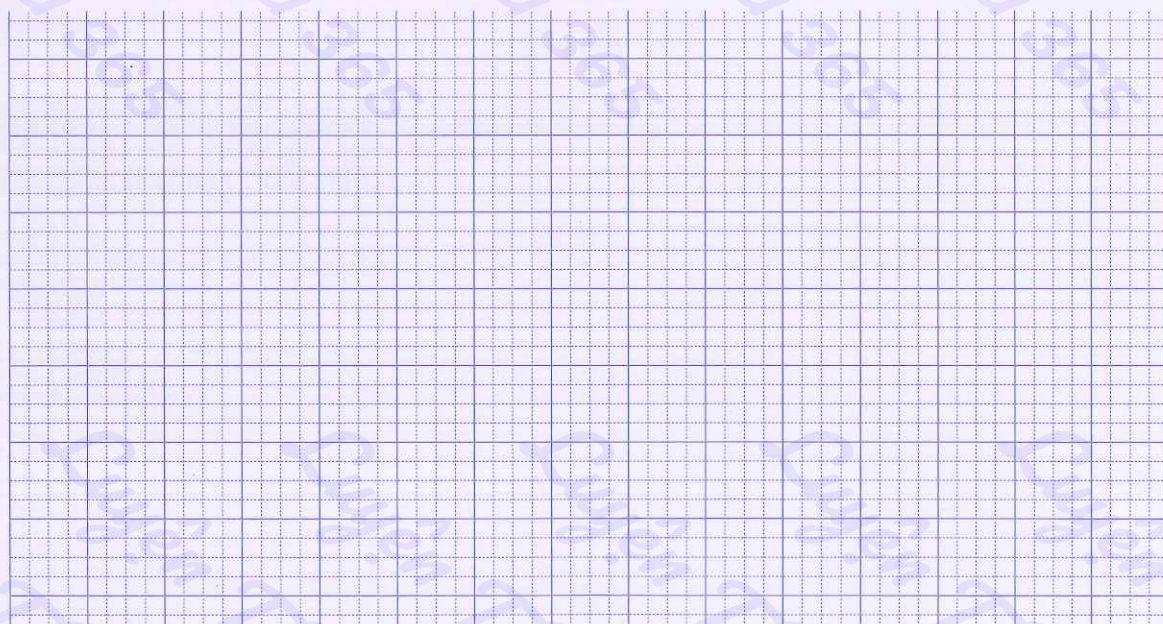
**Bài 13.** Một cửa hàng mua một số hàng trị giá 3 500 000 đồng. Bán hết số hàng đó họ tính ra được lãi 10% giá mua. Hỏi cửa hàng bán hết số hàng đó được bao nhiêu tiền ?

**Bài giải**



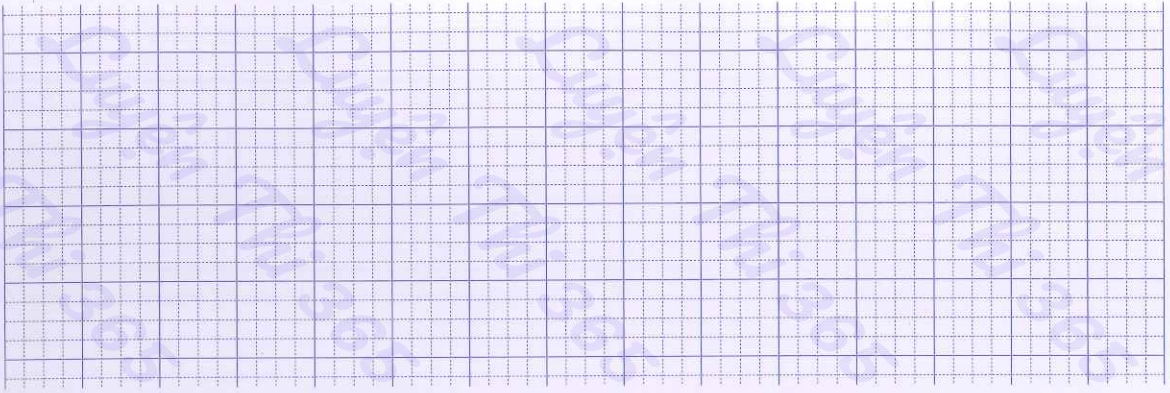
**Bài 14.** Một mảnh vườn hình chữ nhật có chiều dài 24,5m ; chiều rộng 16,2m. Người ta dành ra 30% diện tích mảnh vườn để trồng rau. Tính diện tích trồng rau trên mảnh vườn đó.

**Bài giải**



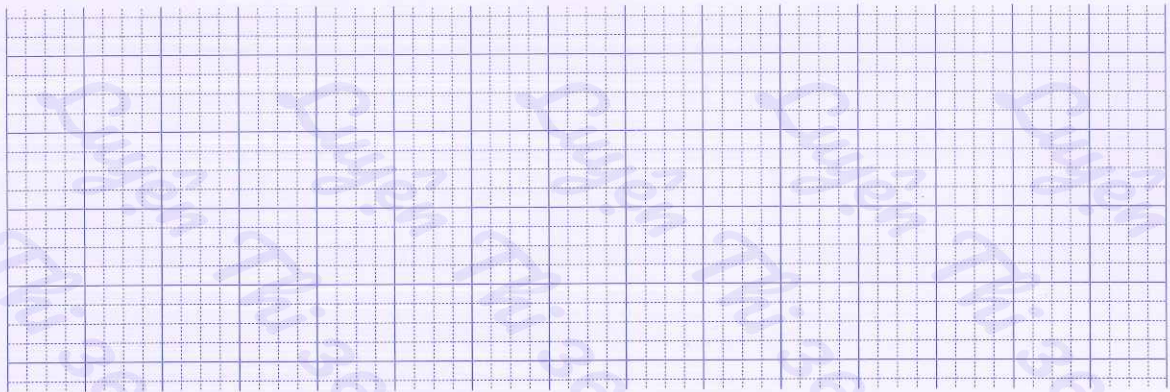
**Bài 15.** Một cửa hàng đã bán được 123,5kg gạo bằng 19% số gạo của cửa hàng trước khi bán. Hỏi trước khi bán cửa hàng có bao nhiêu ki-lô-gam gạo ?

### Bài giải



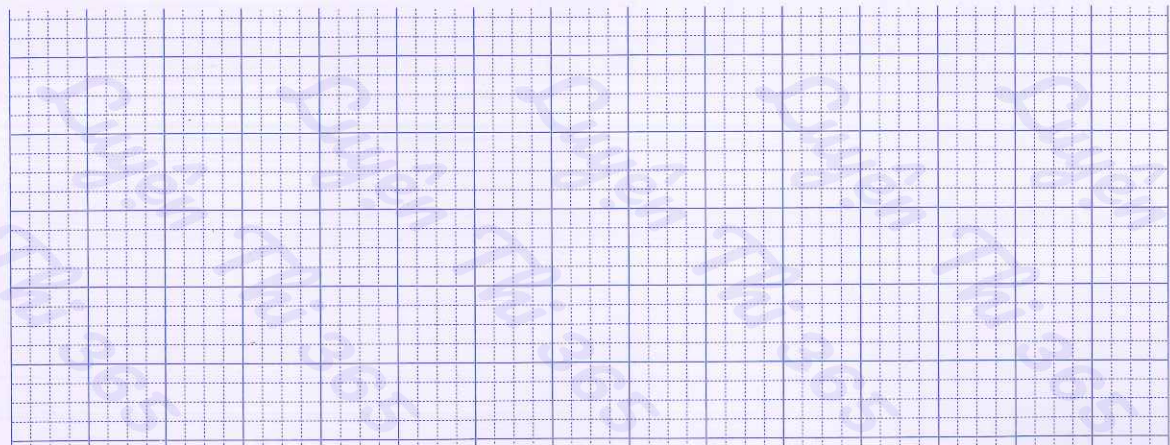
**Bài 16.** Một chiếc xe đạp có giá 500 000 đồng. Nhân dịp năm học mới nên cửa hàng giảm giá 15%. Hỏi giá của chiếc xe đạp sau khi giảm giá là bao nhiêu ?

### Bài giải



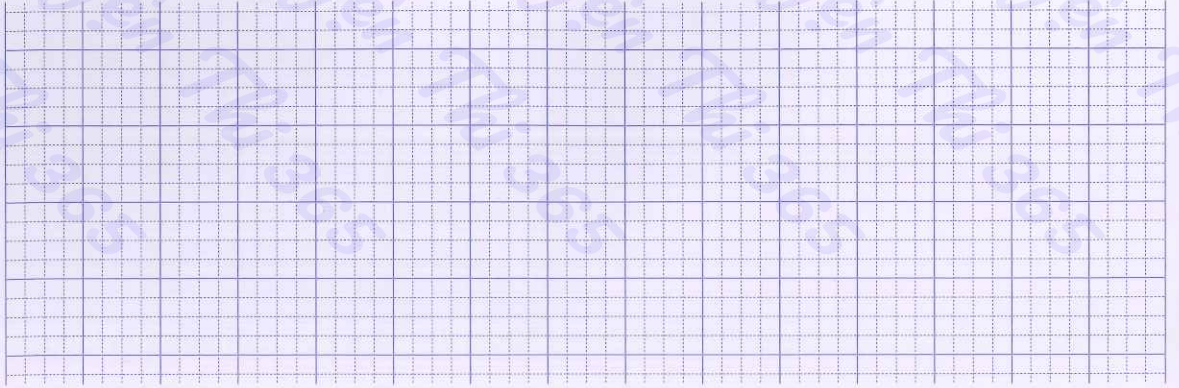
**Bài 17.** Một mảnh vườn có diện tích  $735\text{m}^2$ , người ta dành 30% diện tích để trồng rau, 20% diện tích còn lại là trồng cây ăn quả. Hỏi diện tích để trồng cây ăn quả là bao nhiêu mét vuông ?

### Bài giải



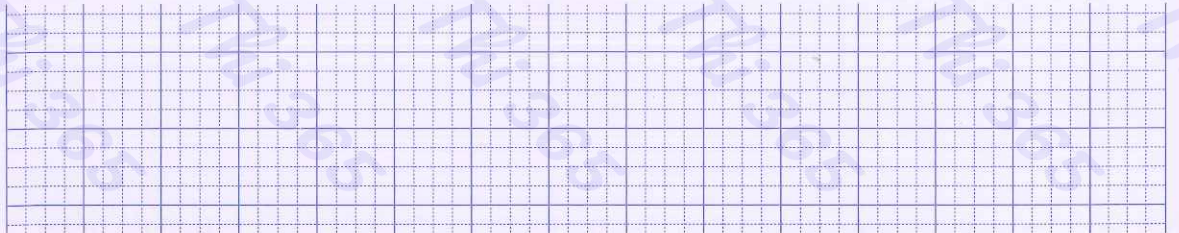
**Bài 18.** Lãi suất tiết kiệm là 0,3% một tháng. Một người gửi 50 000 000 đồng. Hỏi sau một tháng tổng tiền vốn và lãi là bao nhiêu ?

**Bài giải**



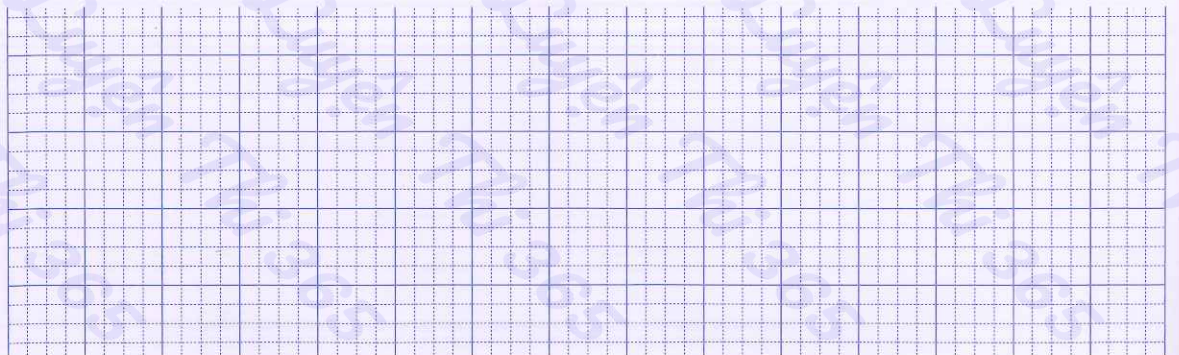
**Bài 19.** Một máy bơm trong ba ngày hút hết nước ở hồ. Ngày thứ nhất máy bơm đó hút được 35% lượng nước trong hồ, ngày thứ hai hút được 40% lượng nước trong hồ. Hỏi ngày thứ ba máy bơm đó hút được bao nhiêu phần trăm lượng nước trong hồ ?

**Bài giải**



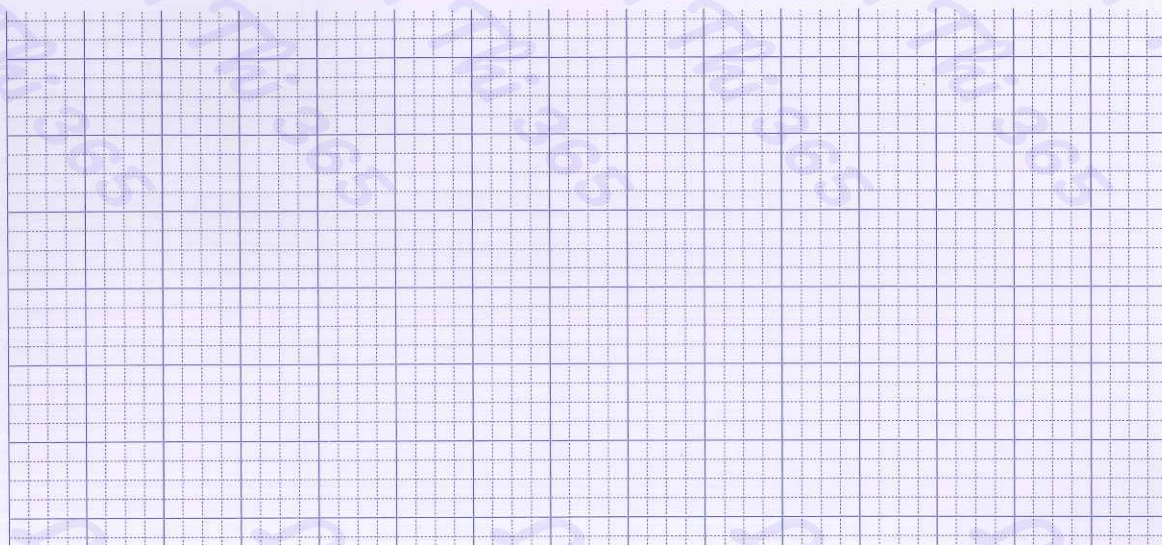
**Bài 20.** Một đội thợ gặt phải gặt xong 2,4 ha lúa trong ba ngày. Ngày thứ nhất gặt được 30% diện tích lúa, ngày thứ hai gặt được 60% diện tích lúa còn lại. Hỏi diện tích lúa ngày thứ 3 đội đó phải gặt là bao nhiêu héc-ta ?

**Bài giải**



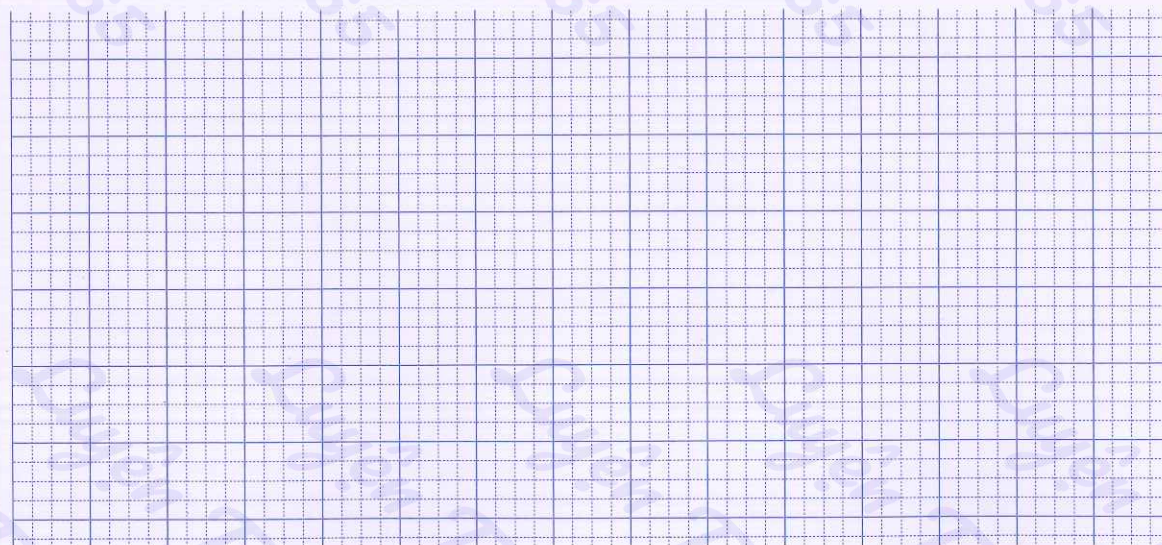
**Bài 21\*.** Một cửa hàng bán khoai tây. Ngày thứ nhất cửa hàng bán được 78kg khoai tây chiếm 60% tổng số khoai. Ngày thứ hai cửa hàng bán được 42kg khoai tây. Hỏi sau hai ngày cửa hàng còn lại bao nhiêu ki-lô-gam khoai tây?

**Bài giải**



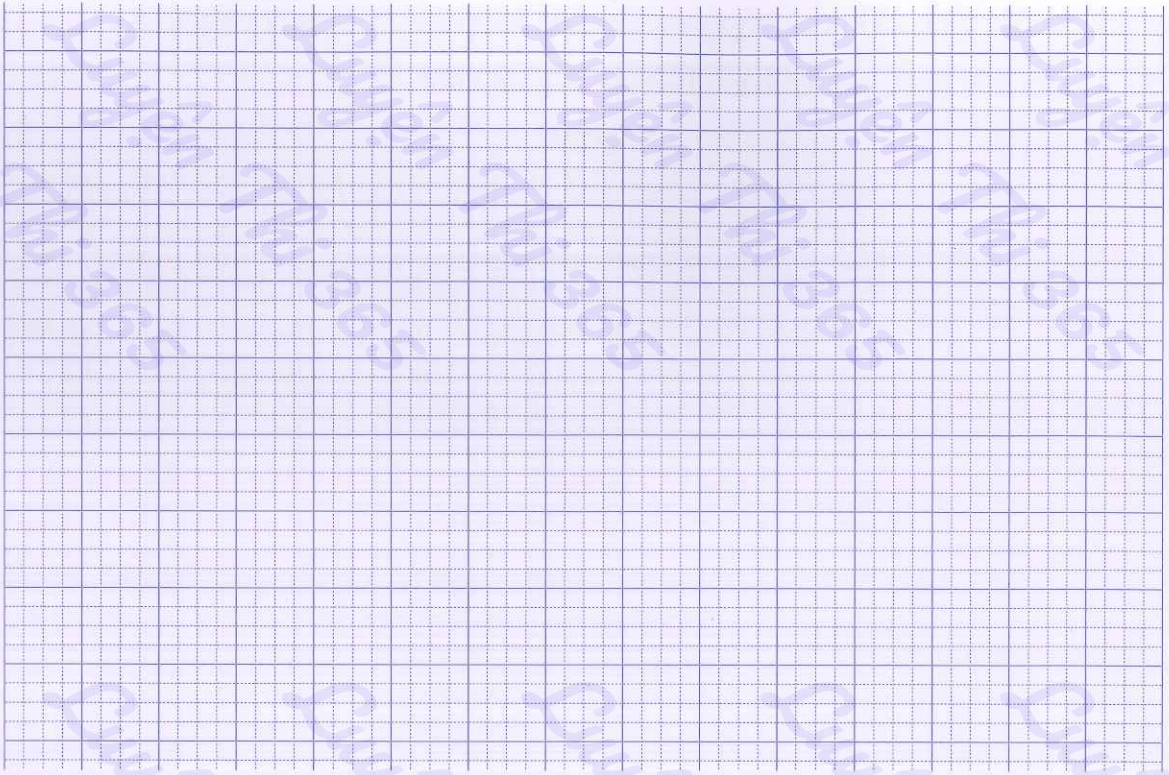
**Bài 22.** Tháng vừa qua, xí nghiệp may được 8970 bộ quần áo. Tính ra xí nghiệp đạt 115% kế hoạch. Hỏi xí nghiệp đã may nhiều hơn so với dự định bao nhiêu bộ quần áo ?

**Bài giải**



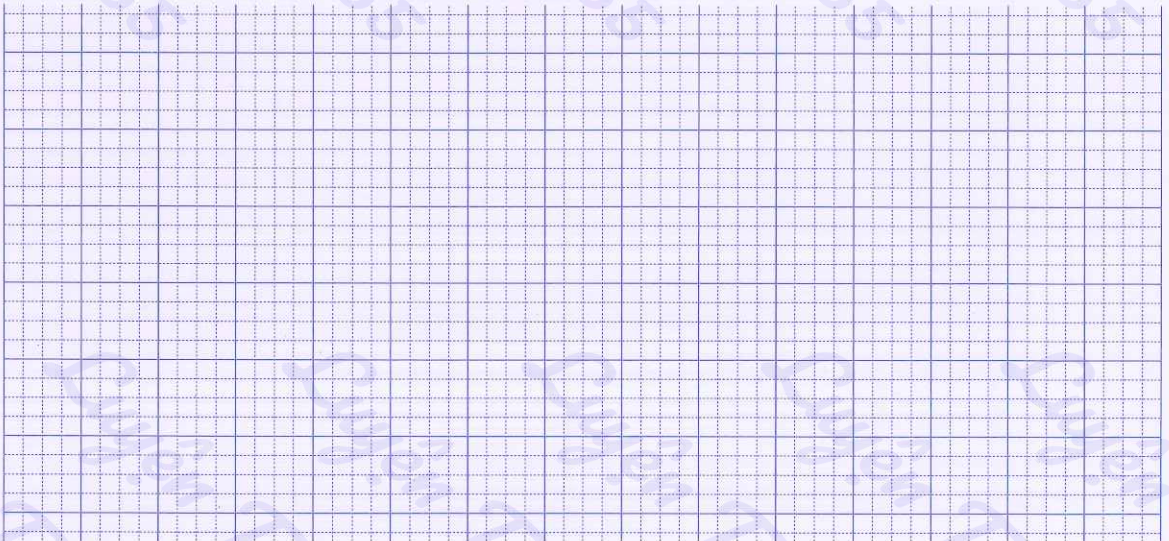
**Bài 23\*.** Diện tích hình chữ nhật sẽ thay đổi như thế nào nếu tăng chiều dài của nó thêm 10% và bớt chiều rộng của nó đi 10%.

### Bài giải



**Bài 24\*.** Một số sau khi giảm đi 20% thì phải tăng thêm bao nhiêu phần trăm số mới để lại được số cũ.

### Bài giải



## DẠNG 4: HÌNH TAM GIÁC, HÌNH THANG, HÌNH TRÒN



**Bài 1.** Một mảnh bìa hình tam giác có chiều cao 20,4cm và độ dài đáy 35,2cm. Tính diện tích của mảnh bìa đó.

**Bài giải**

**Bài 2.** Một hình tam giác có chiều cao 8,5dm và có diện tích  $107,1\text{dm}^2$ . Tính độ dài đáy của hình tam giác đó.

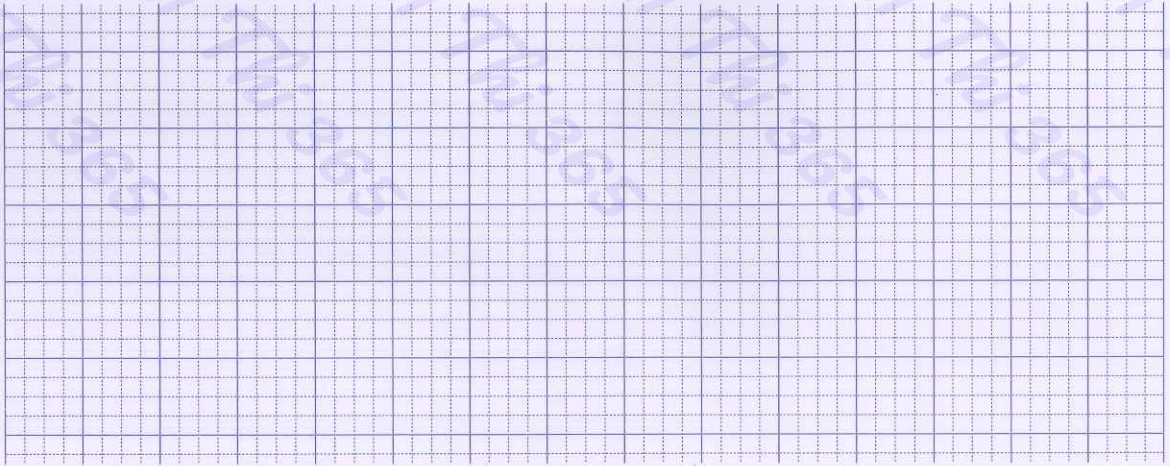
**Bài giải**

**Bài 3.** Một thửa đất hình tam giác có diện tích  $216\text{m}^2$ , chiều cao là 36m. Tính độ dài đáy của thửa đất hình tam giác đó.

**Bài giải**

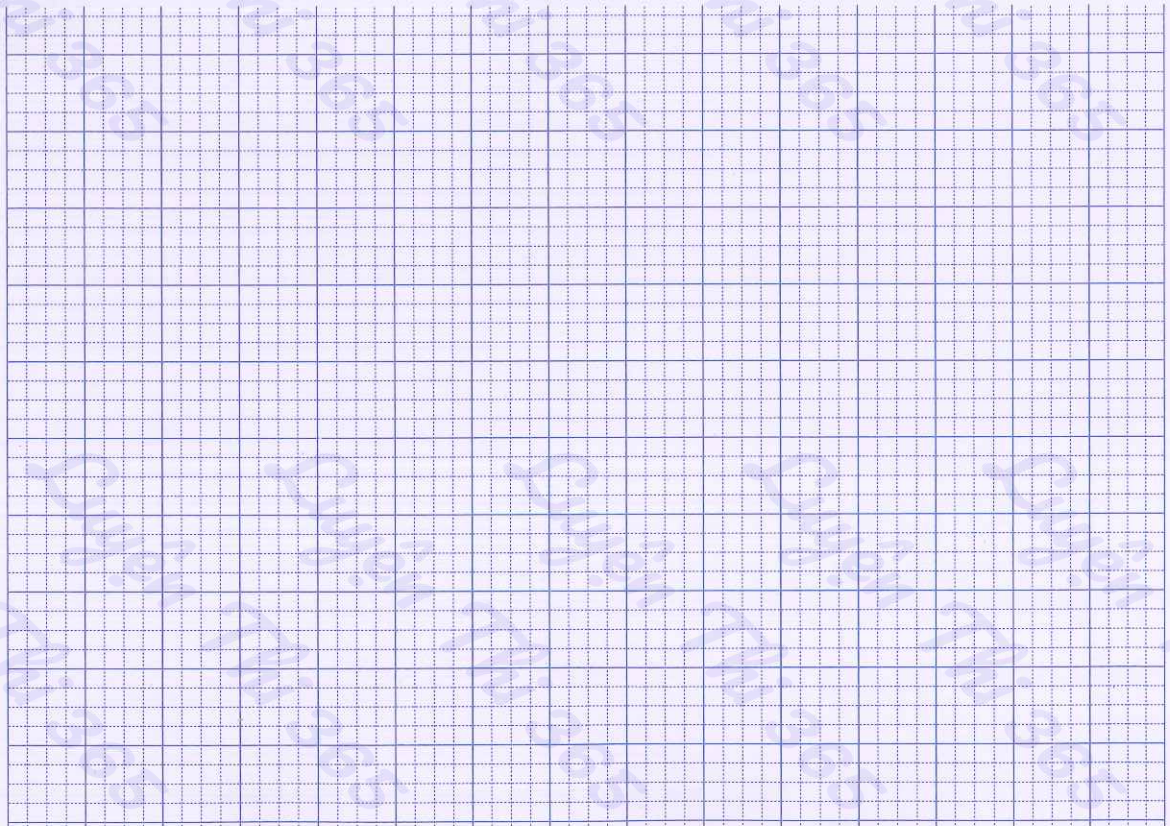
**Bài 4.** Cho tam giác ABC cạnh đáy  $BC = 30\text{cm}$ , chiều cao  $AH = \frac{1}{3}BC$ . Tính diện tích hình tam giác ABC.

**Bài giải**



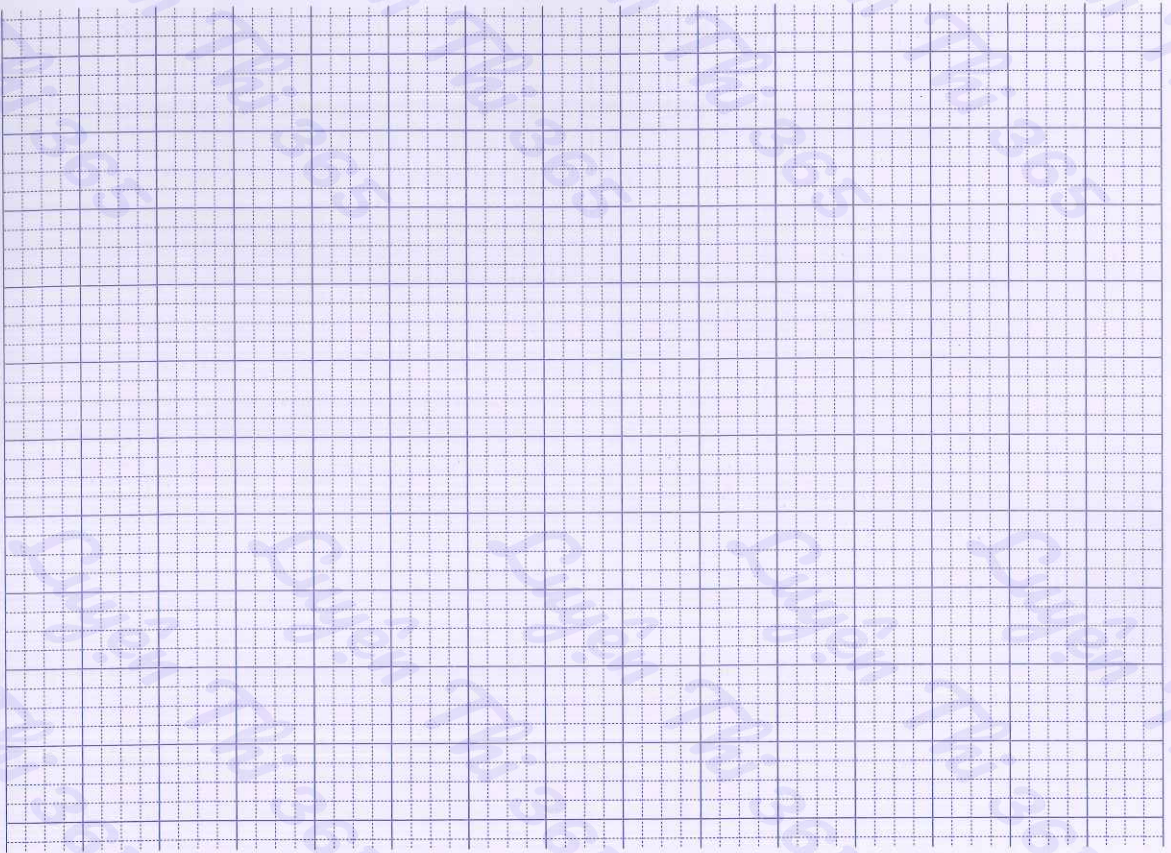
**Bài 5.** Một hình tam giác có tổng độ dài cạnh đáy và chiều cao là  $40\text{cm}$ , biết rằng chiều cao bằng  $\frac{3}{5}$  độ dài cạnh đáy. Tính diện tích hình tam giác đó.

**Bài giải**



**Bài 6.** Một hình tam giác có trung bình cộng độ dài đáy và chiều cao là 48cm, chiều cao bằng  $\frac{3}{5}$  độ dài đáy. Tính diện tích hình tam giác đó.

**Bài giải**

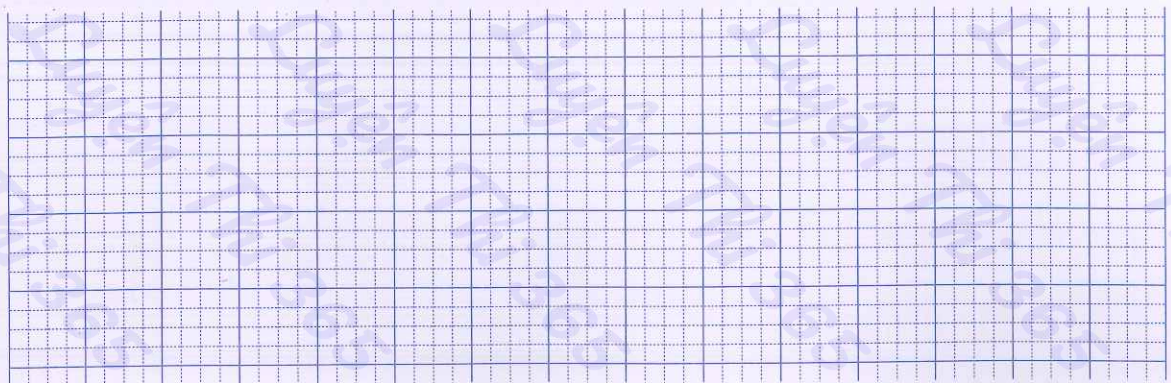


**Bài 7.** Tính diện tích hình thang, biết :

a) Đáy lớn 24cm, đáy bé 16cm, chiều cao 15cm.

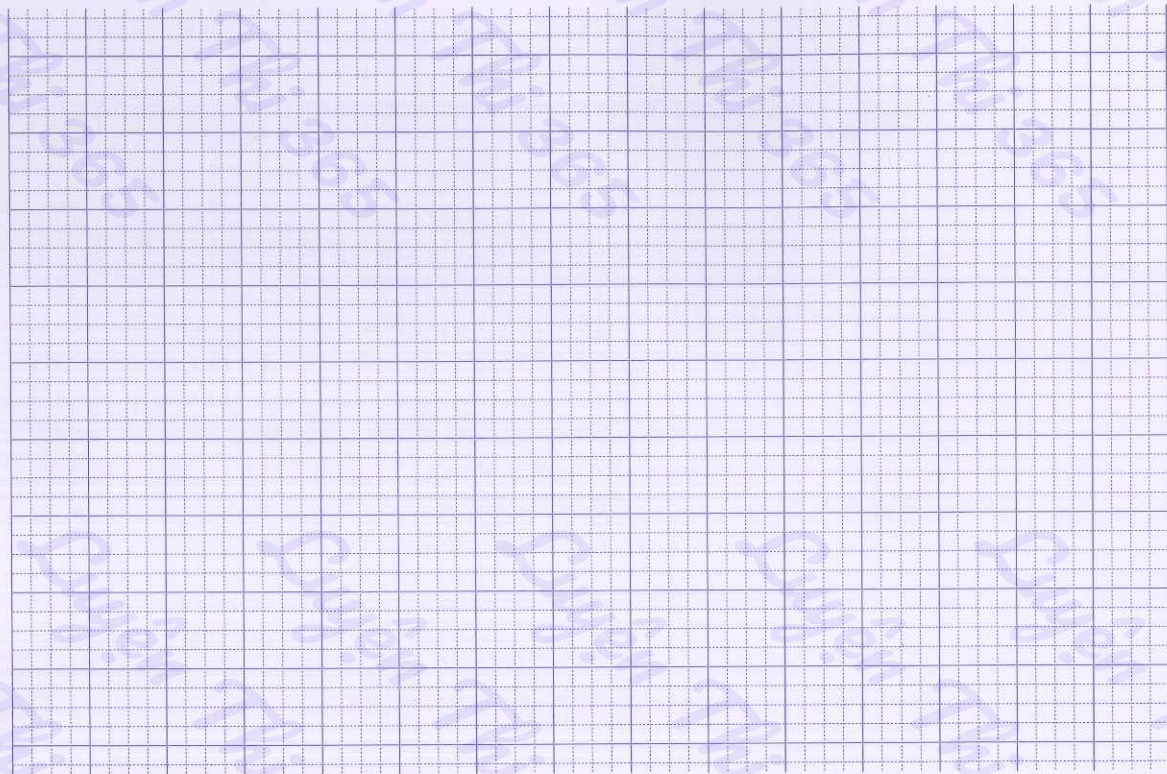
b) Đáy lớn  $\frac{4}{9}$  m, đáy bé  $\frac{3}{7}$  m, chiều cao  $\frac{2}{5}$  m.

**Bài giải**



**Bài 8.** Một hình thang có đáy lớn 7,2m, đáy bé bằng  $\frac{3}{4}$  đáy lớn, chiều cao bằng  $\frac{1}{2}$  đáy lớn. Tính diện tích của hình thang đó.

**Bài giải**



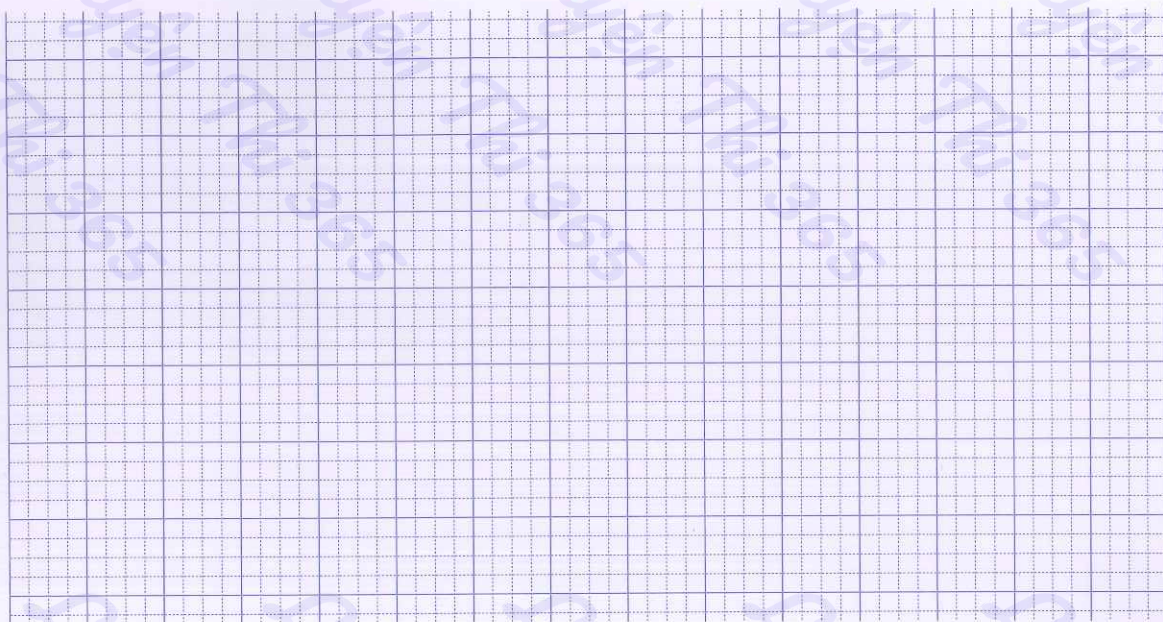
**Bài 9.** Một hình thang có diện tích bằng  $360\text{cm}^2$ , đáy lớn bằng 30cm, đáy bé bằng 18cm. Tính chiều cao của hình thang đó.

**Bài giải**



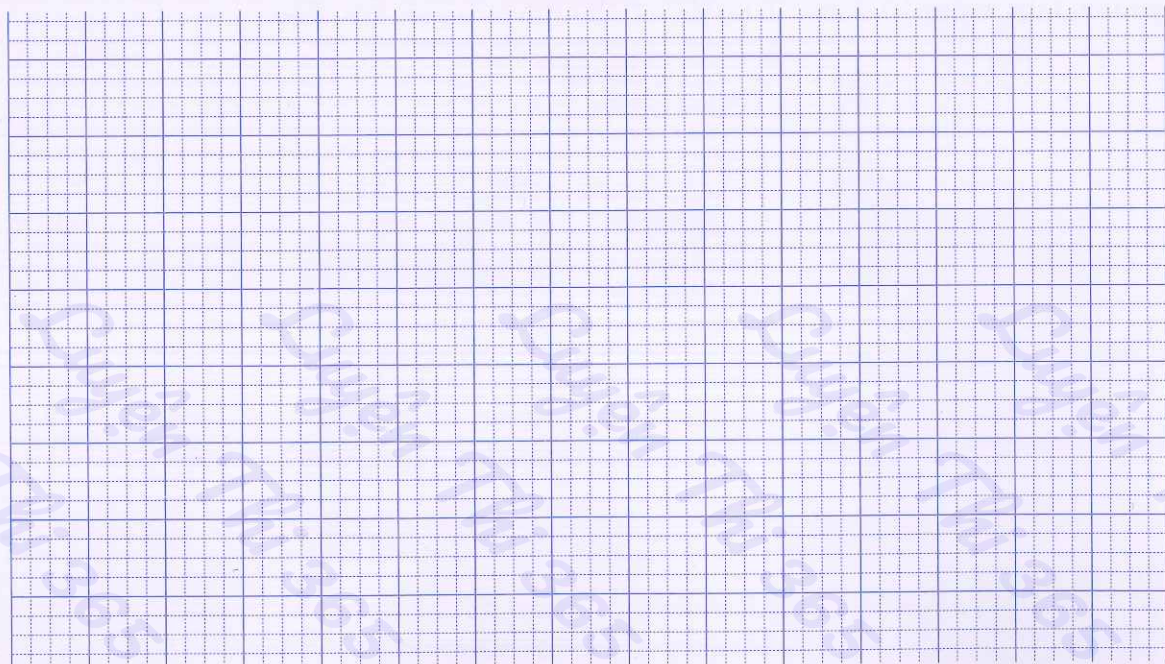
**Bài 10.** Một hình thang có diện tích  $138\text{dm}^2$ , chiều cao  $12\text{dm}$ . Tính độ dài mỗi đáy của hình thang biết rằng đáy lớn hơn đáy bé  $6\text{dm}$ .

**Bài giải**



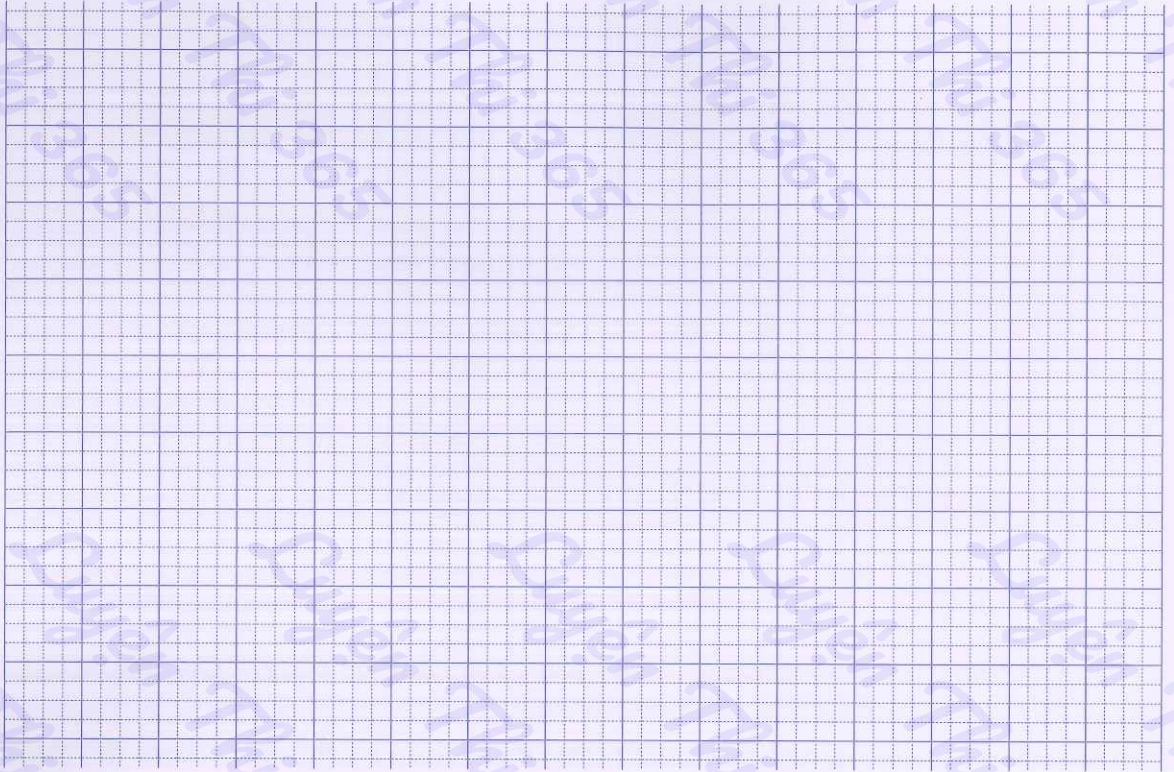
**Bài 11.** Một thửa ruộng hình thang có đáy lớn  $120\text{m}$ , đáy bé bằng  $\frac{2}{3}$  đáy lớn và bằng  $\frac{4}{3}$  chiều cao. Người ta trồng ngô trên thửa ruộng đó, tính ra trung bình  $100\text{m}^2$  thu được  $50\text{kg}$  ngô. Hỏi cả thửa ruộng thu được bao nhiêu tạ ngô ?

**Bài giải**



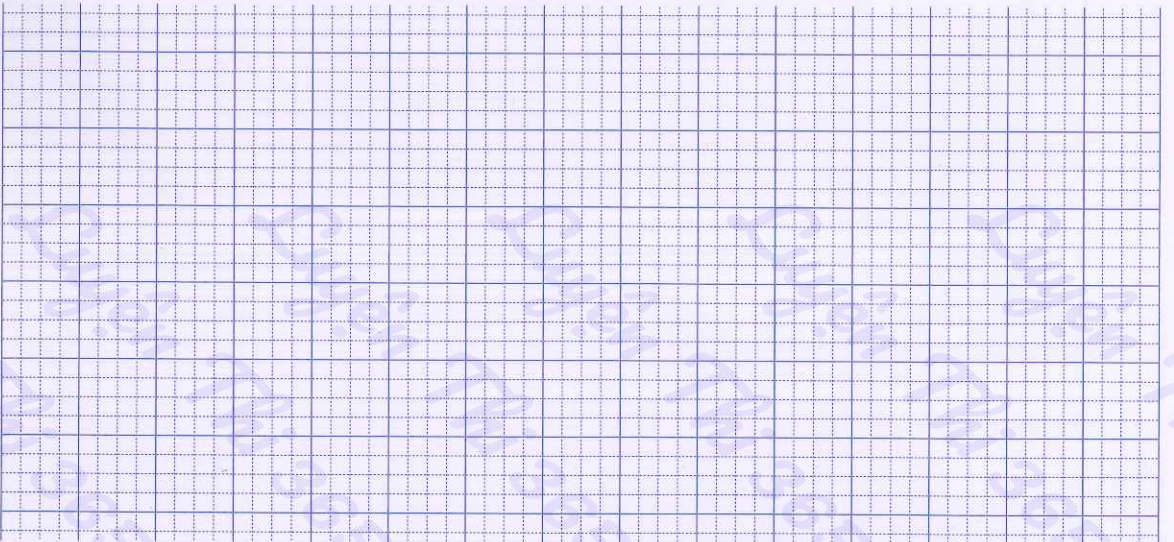
**Bài 12.** Hình thang có diện tích  $540\text{cm}^2$ , chiều cao  $24\text{cm}$ . Tính độ dài mỗi đáy của hình thang đó, biết đáy bé bằng  $\frac{4}{5}$  đáy lớn.

**Bài giải**



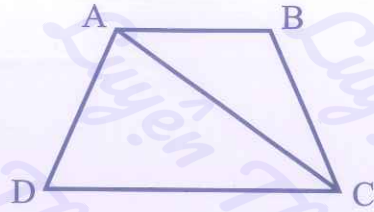
**Bài 13\*.** Một hình tam giác có độ dài đáy là  $14\text{cm}$ . Sau khi mở rộng đáy thêm  $3\text{cm}$  thì diện tích tăng thêm  $10,2\text{cm}^2$ . Tính diện tích hình tam giác ban đầu.

**Bài giải**

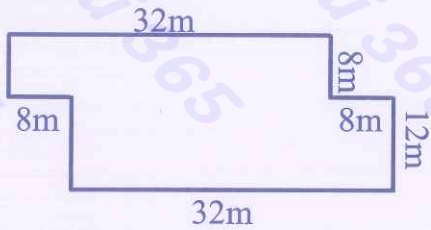


**Bài 14.**

Cho hình thang ABCD có đáy  $AB = 8\text{cm}$ , đáy  $CD = 15\text{cm}$  và diện tích hình tam giác ACD là  $90\text{cm}^2$ . Tính diện tích hình thang ABCD.

**Bài giải**

**Bài 15.** Tính diện tích mảnh đất có kích thước như hình vẽ bên.

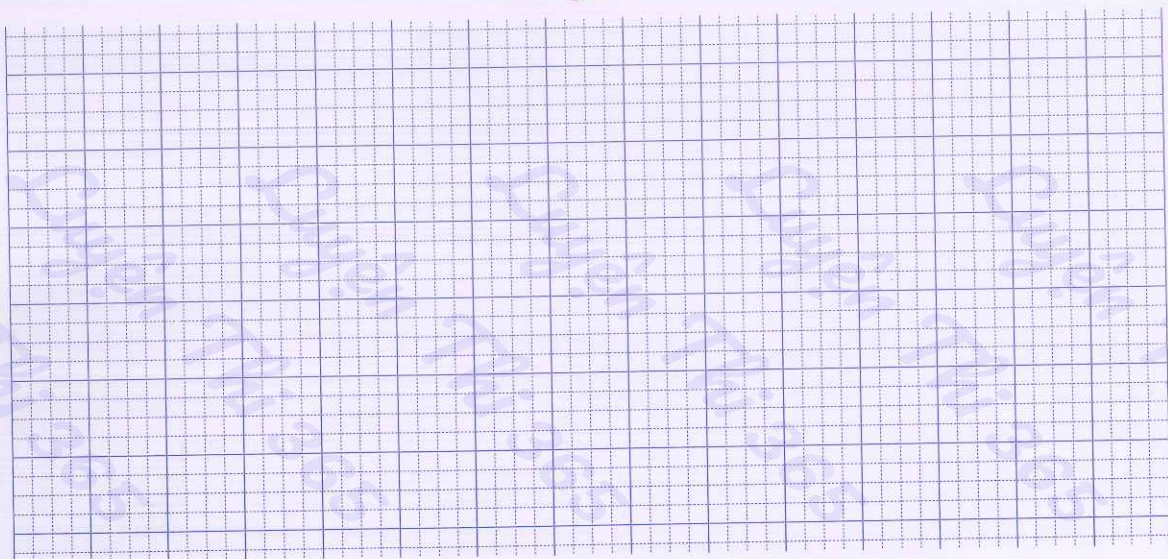
**Bài giải**

**Bài 16.** Viết số đo thích hợp vào chỗ chấm.

Hình tròn				
Bán kính	4,5cm		$\frac{3}{2}$ cm	
Đường kính		17dm		15m
Chu vi				
Diện tích				

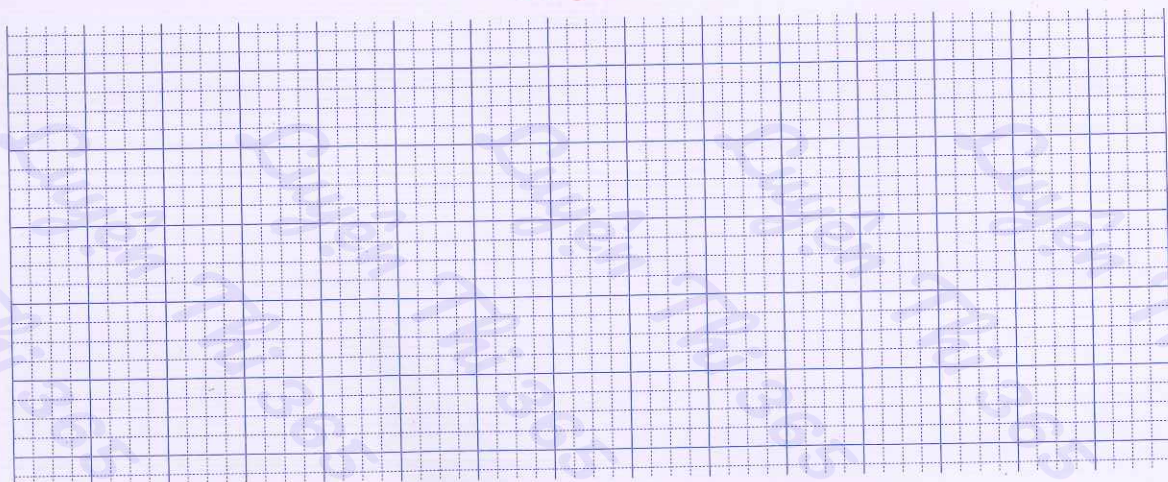
**Bài 17.** Tính chu vi và diện tích của hình tròn có đường kính 5dm.

**Bài giải**



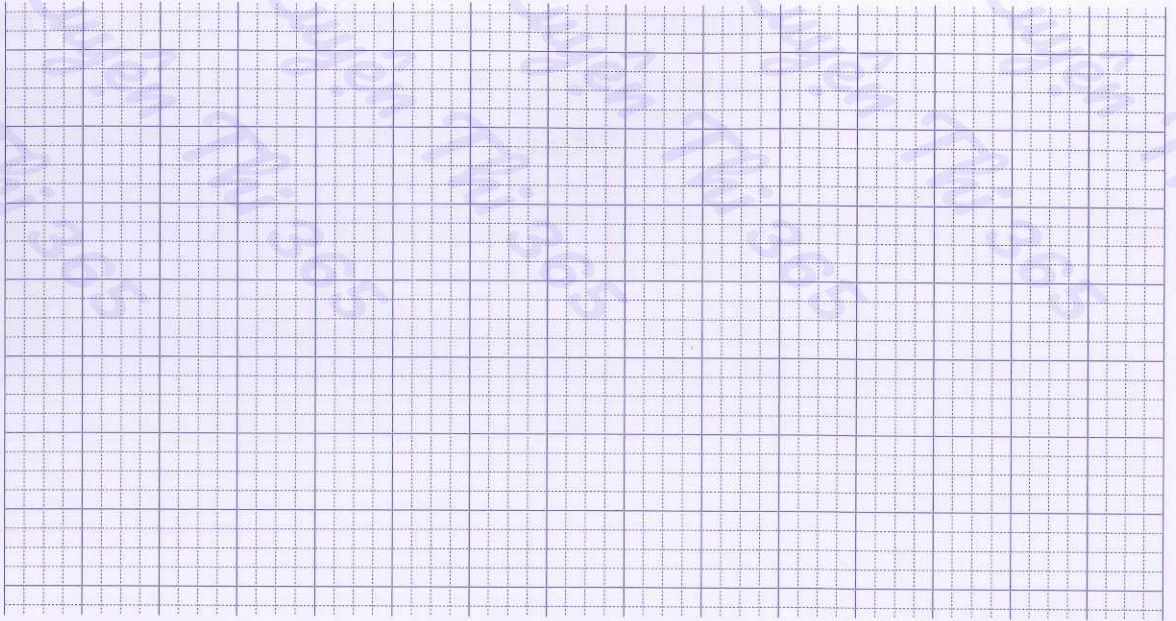
**Bài 18.** Một mặt bàn hình tròn có chu vi 33,284cm. Tính diện tích của mặt bàn đó.

**Bài giải**



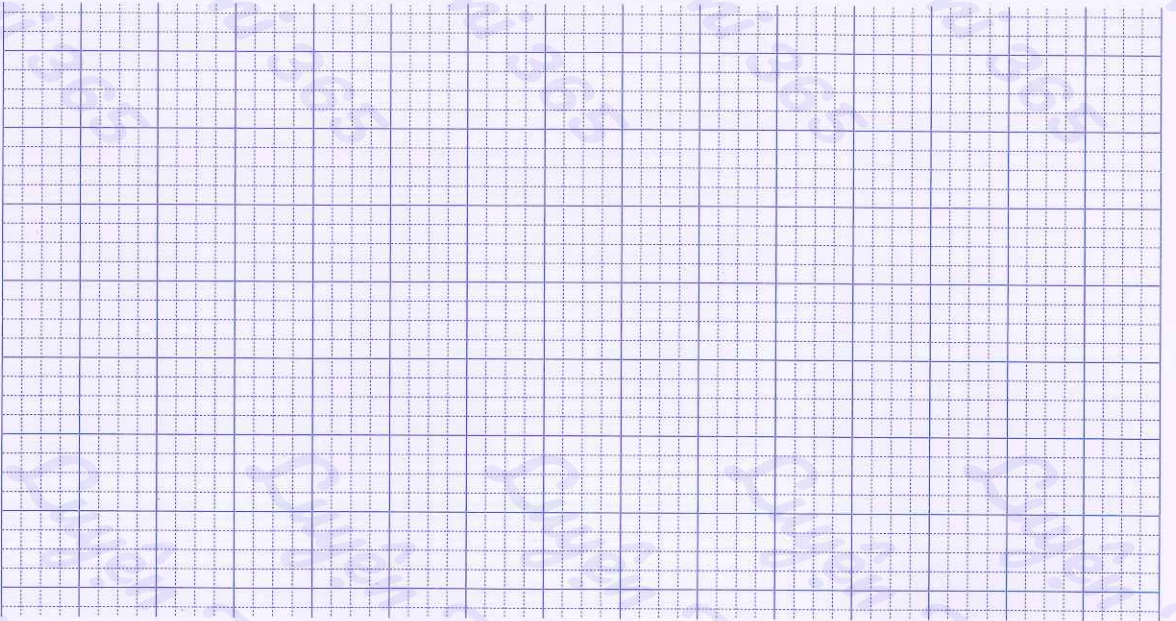
**Bài 19.** Một hình tròn có diện tích  $28,26\text{cm}^2$ . Tính chu vi của hình tròn đó.

**Bài giải**



**Bài 20.** Một hình tròn có đường kính  $12,6\text{dm}$ . Tính chu vi và diện tích của hình tròn đó.

**Bài giải**

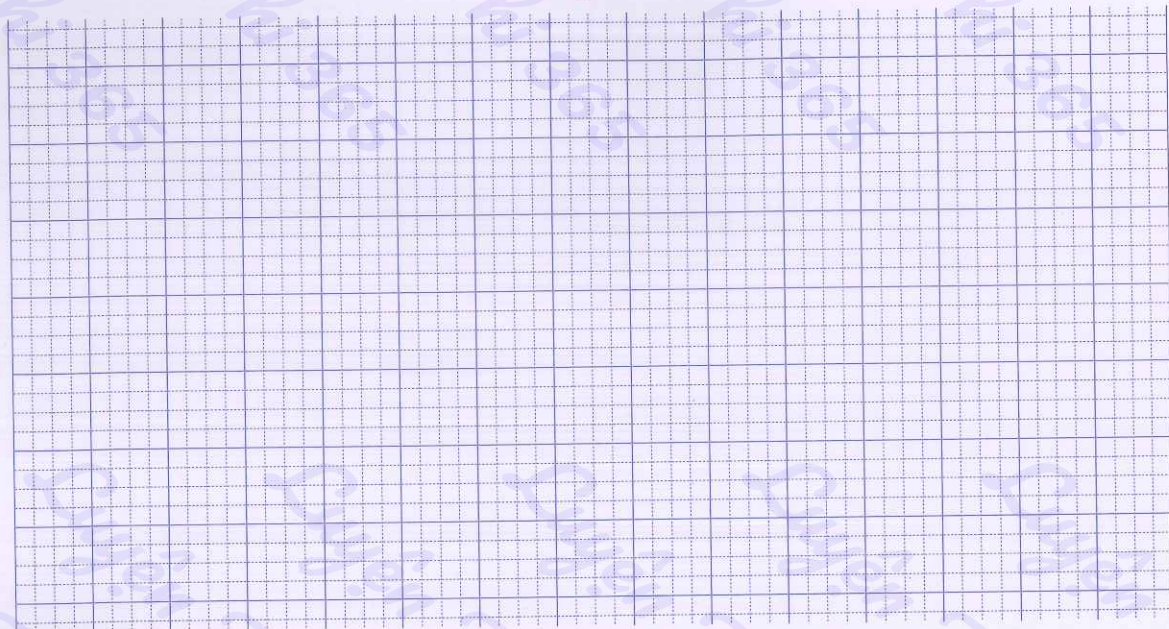


## DẠNG 5: HÌNH HỘP CHỮ NHẬT, HÌNH LẬP PHƯƠNG



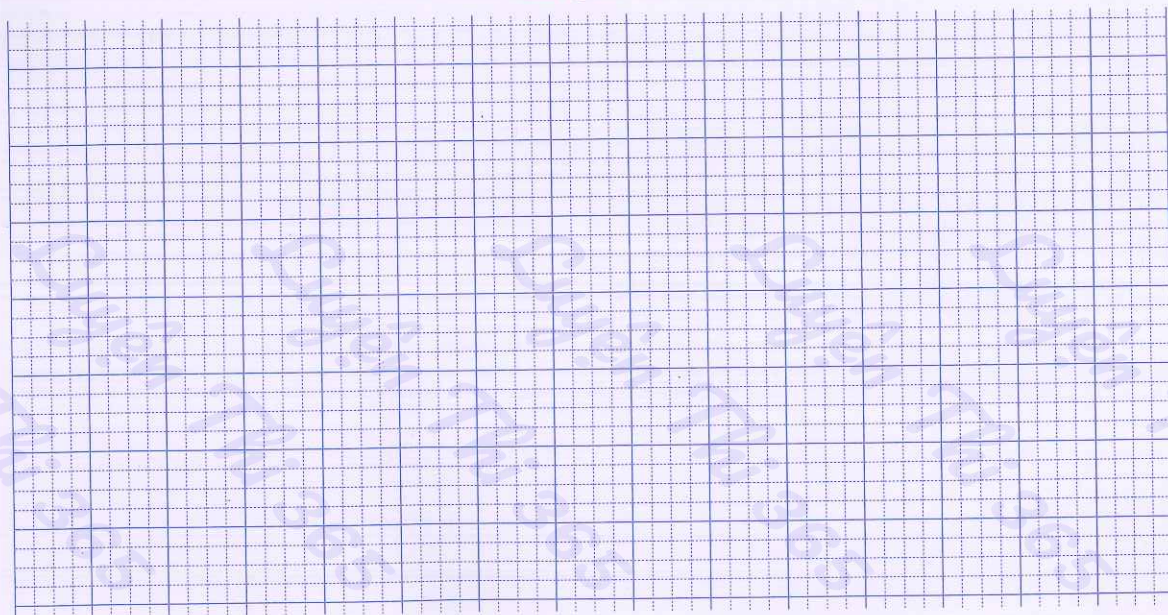
**Bài 1.** Tính diện tích xung quanh và diện tích toàn phần của một hình hộp chữ nhật có chiều dài 3,2dm ; chiều rộng 2,8dm và chiều cao là 5dm.

**Bài giải**



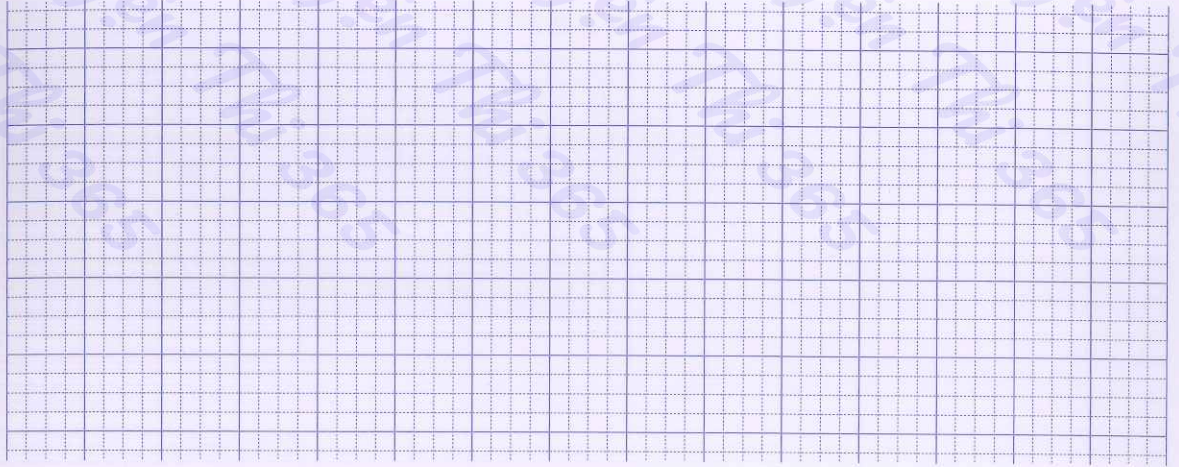
**Bài 2.** Tính diện tích xung quanh và diện tích toàn phần của hình hộp chữ nhật có chiều dài  $\frac{5}{3}$  m, chiều rộng  $\frac{2}{5}$  m và chiều cao  $\frac{5}{7}$  m.

**Bài giải**



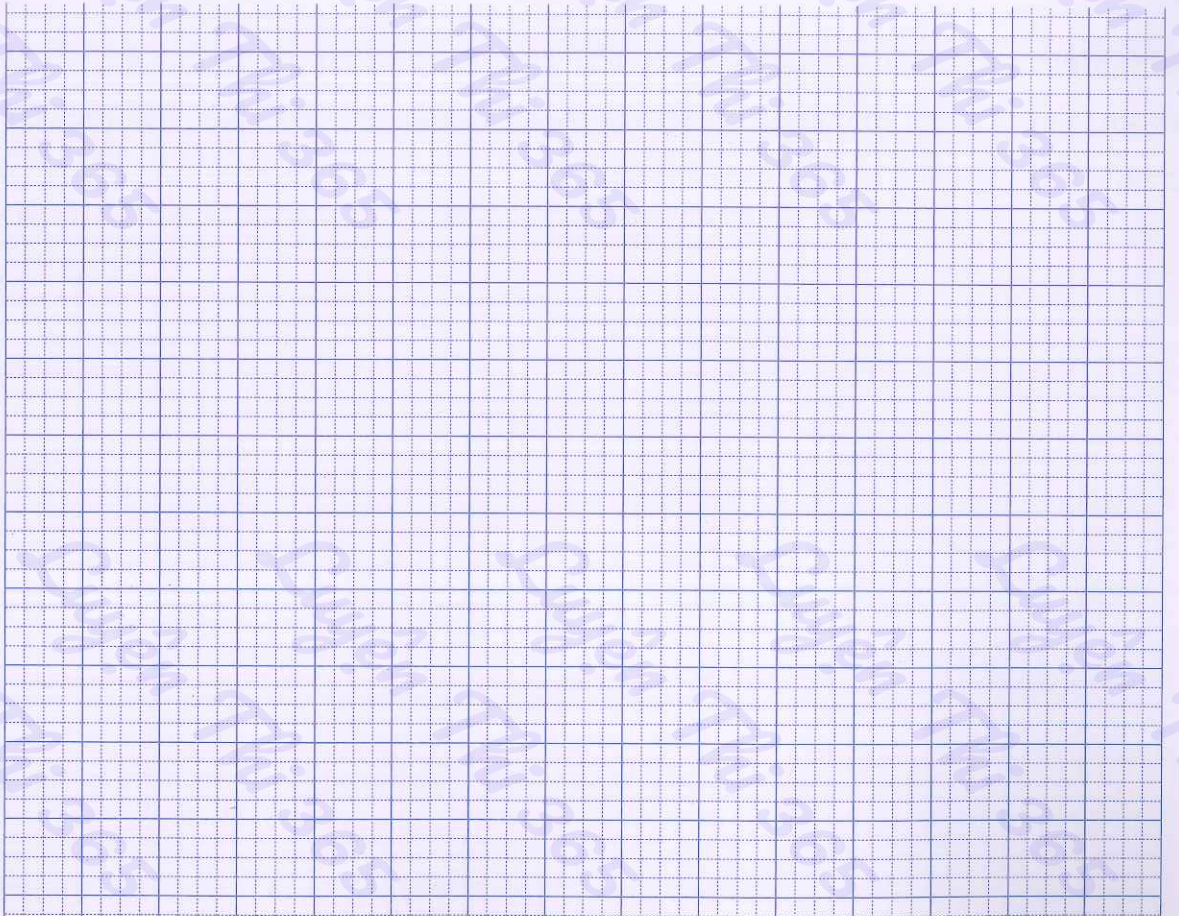
**Bài 3.** Một hình hộp chữ nhật có chiều dài 10dm, chiều rộng 6dm và diện tích xung quanh của là  $144\text{dm}^2$ . Tính chiều cao của hình hộp chữ nhật đó.

**Bài giải**



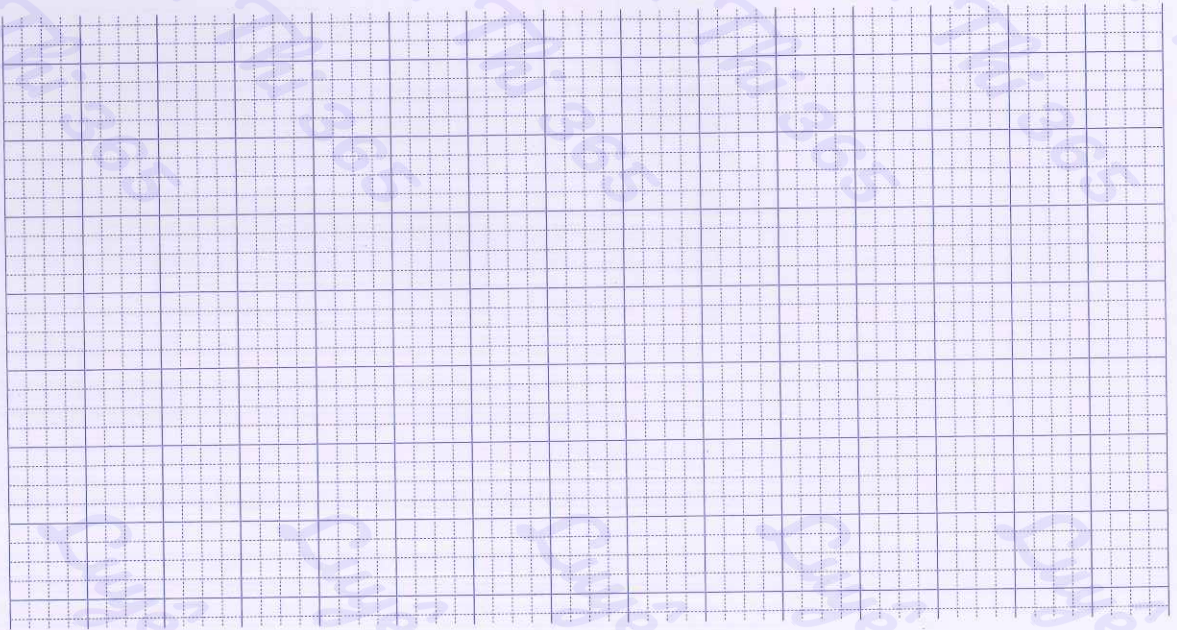
**Bài 4.** Một hình hộp chữ nhật có diện tích xung quanh là  $126\text{cm}^2$ , chiều cao 6cm, chiều dài hơn chiều rộng 4cm. Tính diện tích toàn phần của hình hộp chữ nhật.

**Bài giải**



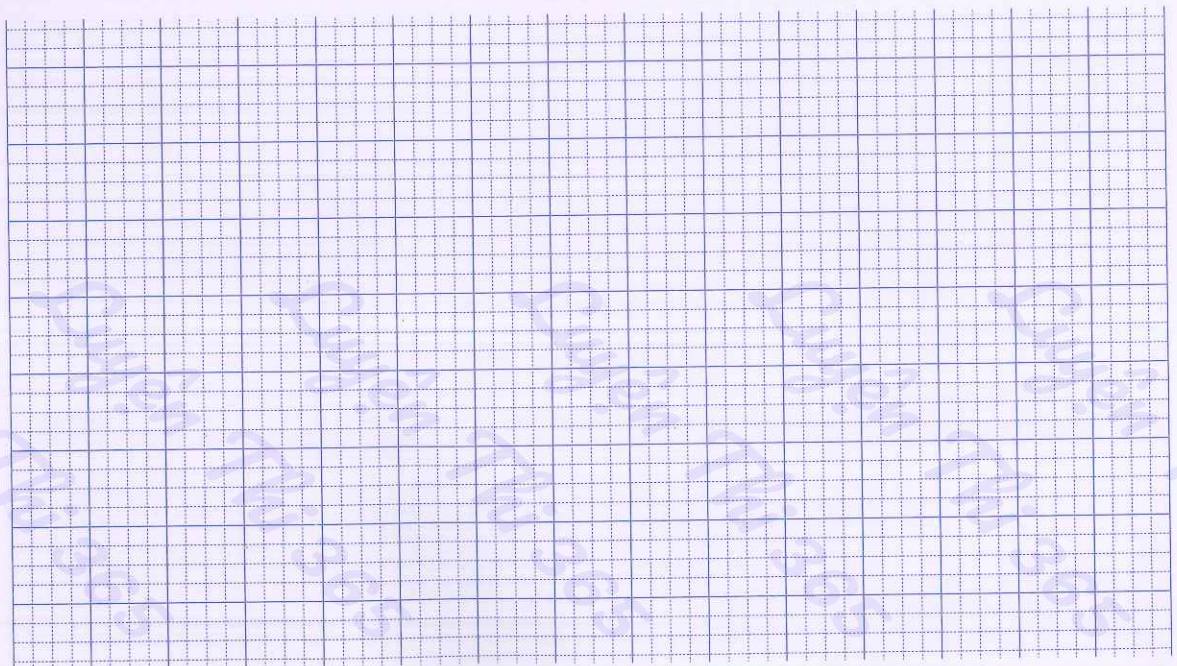
**Bài 5.** Một người thợ cần làm một cái bể cá bằng kính không có nắp dạng hình hộp chữ nhật có chiều dài 6,5dm ; chiều rộng 5dm và chiều cao 10dm. Tính diện tích kính cần để làm bể cá.

**Bài giải**



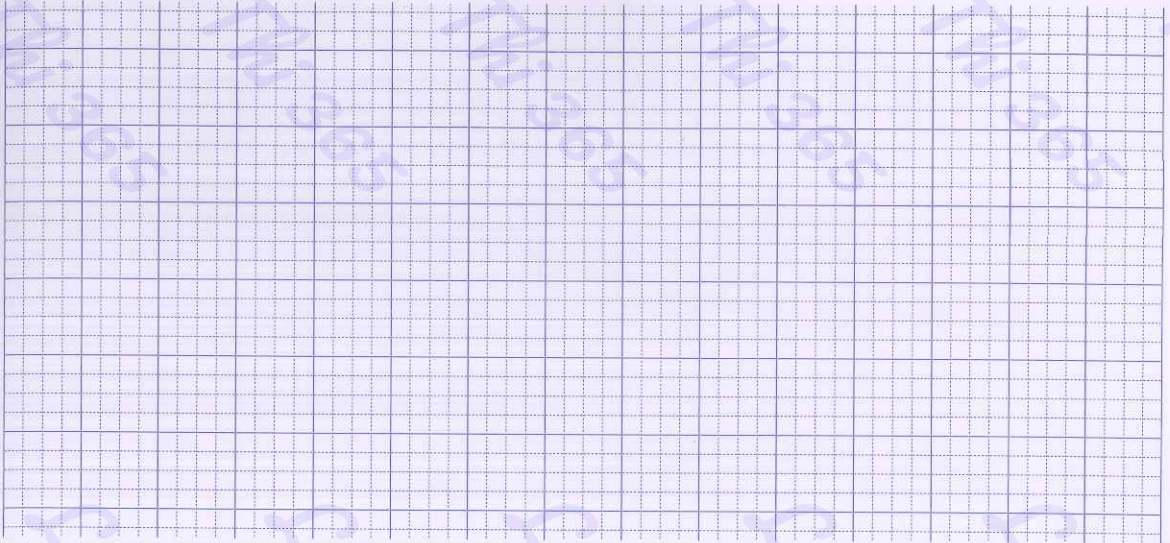
**Bài 6.** Một căn phòng dạng hình hộp chữ nhật có chiều dài 10m, chiều rộng 8m và chiều cao 4m. Người ta lăn sơn tường phía trong phòng và trần nhà. Biết diện tích các cửa là  $12,5m^2$ . Tính diện tích cần lăn sơn căn phòng đó.

**Bài giải**



**Bài 7.** Một căn phòng dạng hình hộp chữ nhật có chiều dài 14,7m ; chiều rộng 5,5m và chiều cao bằng 4m. Người ta cần sơn tường phía trong và trần nhà (không sơn cửa). Biết diện tích các cửa là  $12,5\text{m}^2$ . Tính diện tích cần lăn sơn căn phòng đó.

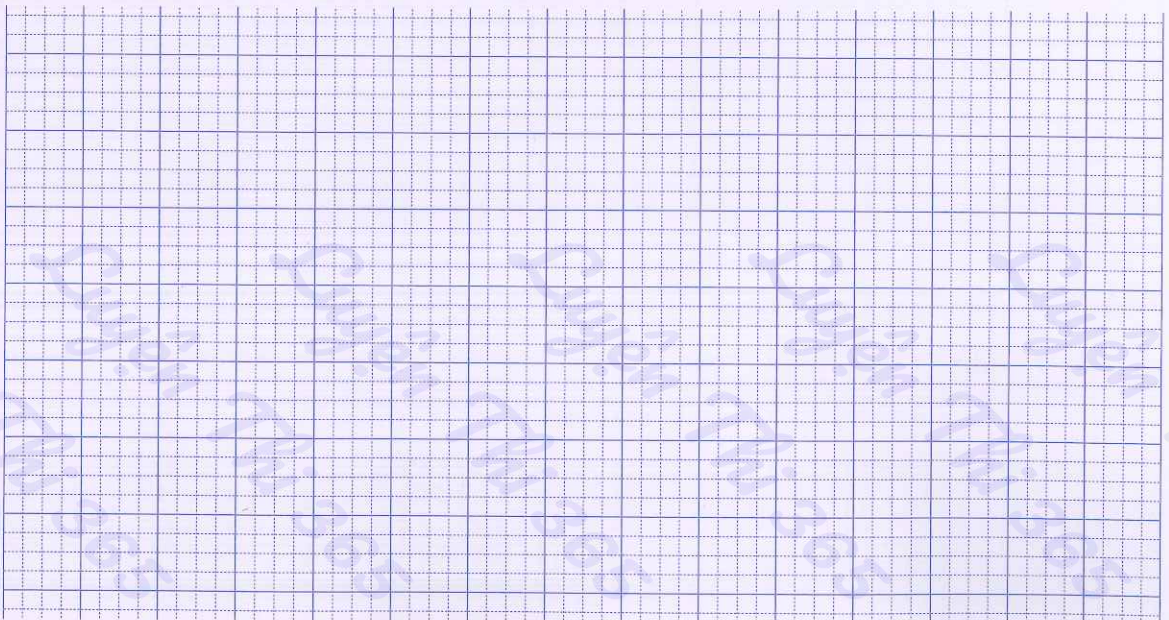
**Bài giải**

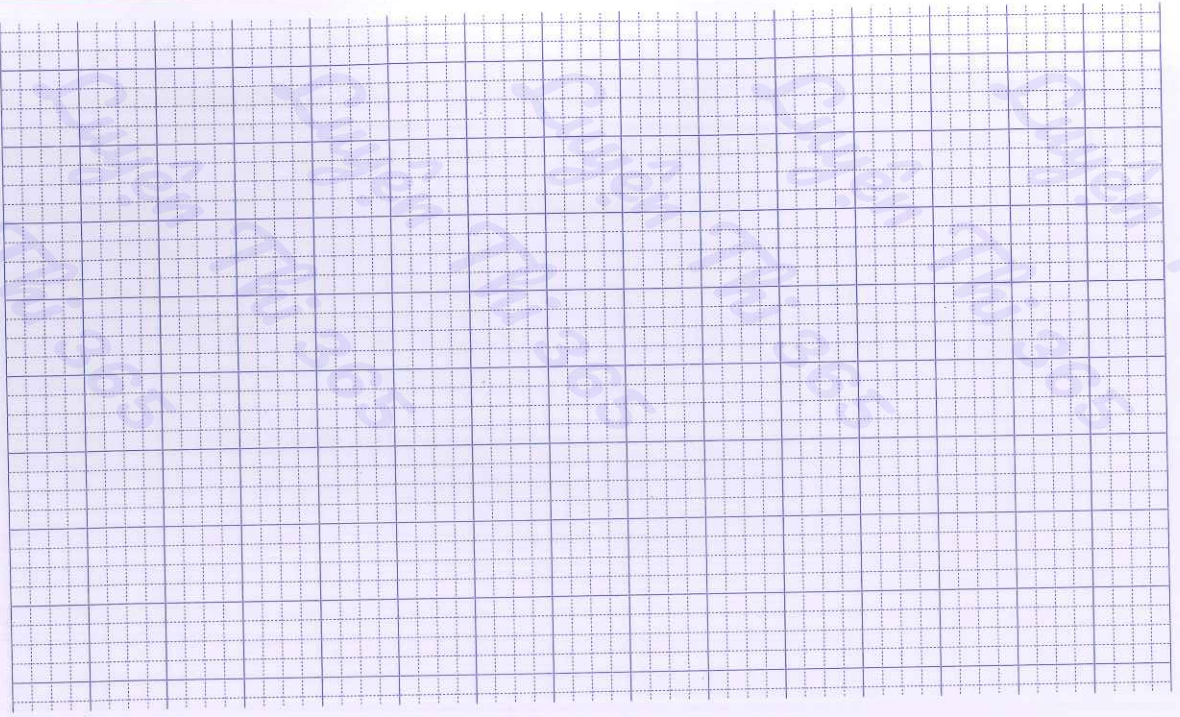


**Bài 8.** Một hình hộp chữ nhật có chu vi đáy là 50,4dm, chiều rộng bằng  $\frac{4}{5}$  chiều dài và bằng  $\frac{4}{3}$  chiều cao. Hỏi :

- a) Diện tích xung quanh của hình hộp chữ nhật đó bằng bao nhiêu mét vuông ?
- b) Thể tích của hình hộp chữ nhật đó bằng bao nhiêu đề-xi-mét khối ?

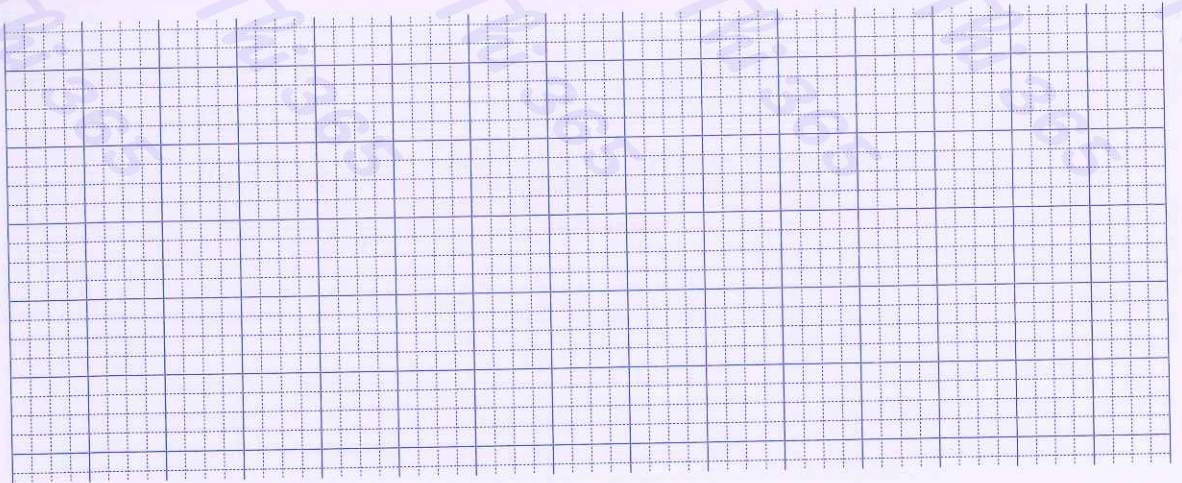
**Bài giải**





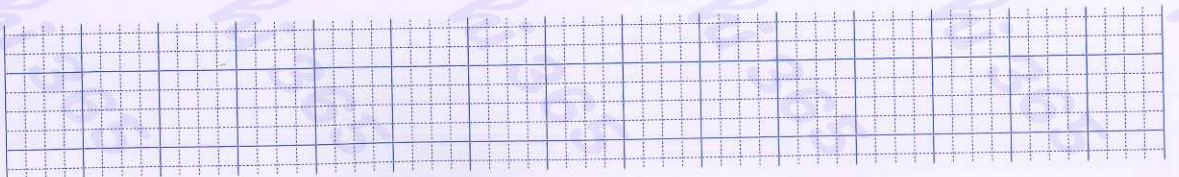
**Bài 9.** Tính diện tích xung quanh và diện tích toàn phần của hình lập phương có cạnh bằng 4,8cm.

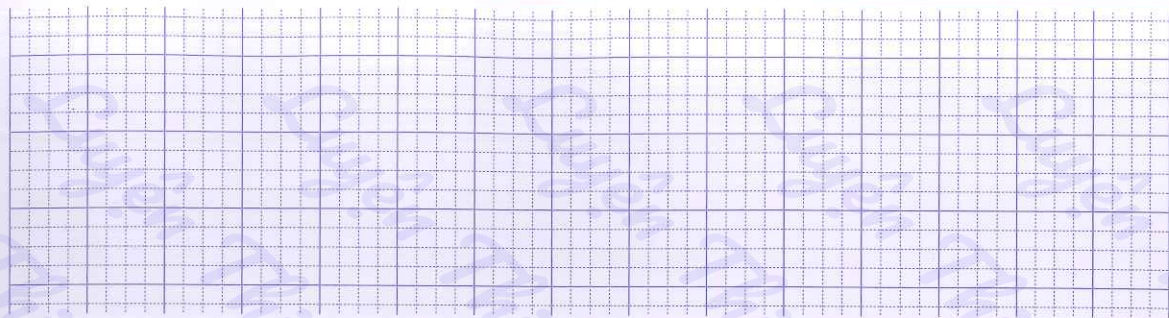
**Bài giải**



**Bài 10.** Tính diện tích xung quanh và diện tích toàn phần của một hình lập phương có cạnh bằng 12,4dm.

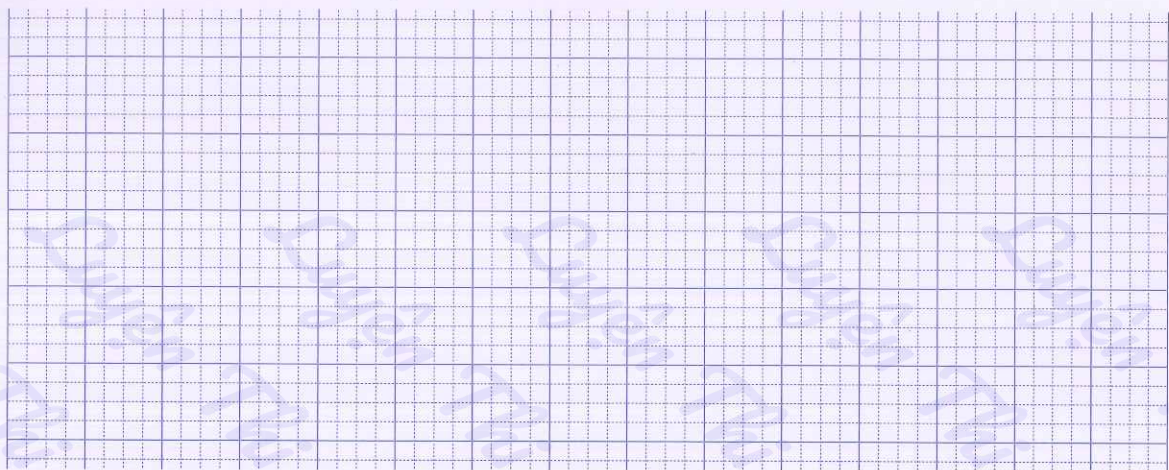
**Bài giải**





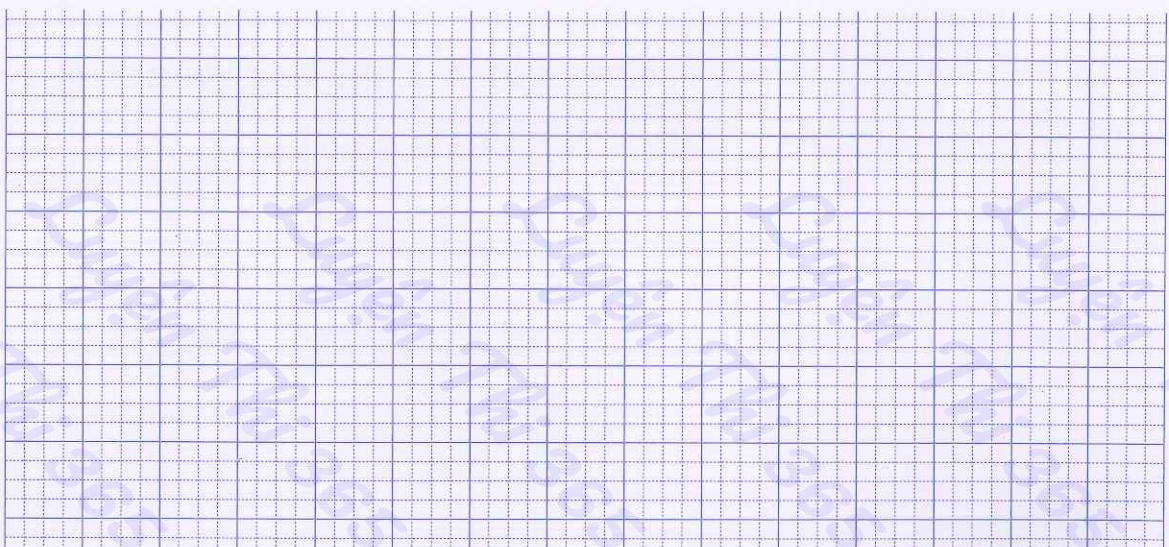
**Bài 11.** Một hình lập phương có diện tích xung quanh bằng  $100\text{dm}^2$ . Tính diện tích toàn phần của hình lập phương đó.

**Bài giải**



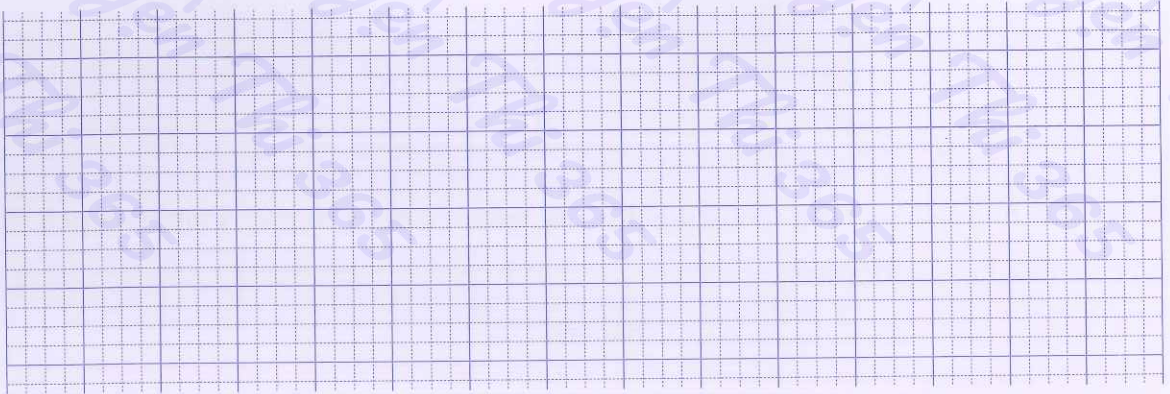
**Bài 12.** Một hình lập phương có diện tích toàn phần là  $96\text{cm}^2$ . Tính diện tích xung quanh của hình lập phương đó.

**Bài giải**



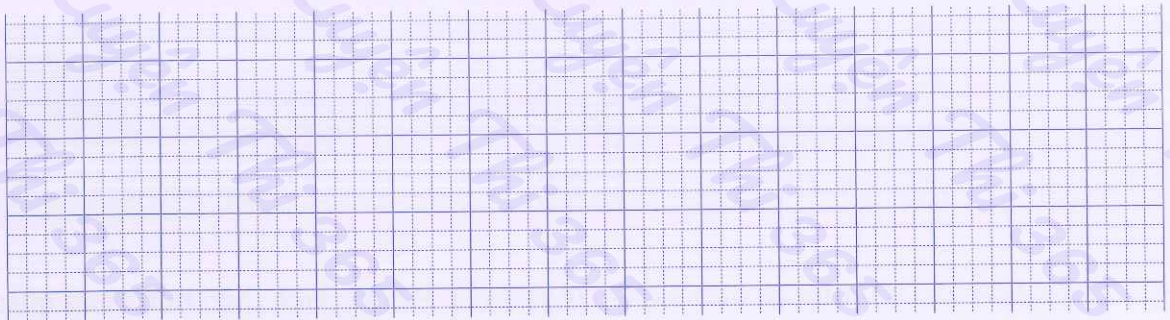
**Bài 13.** Một hình tam giác có độ dài đáy là 14cm. Sau khi mở rộng đáy thêm 3cm thì diện tích tăng thêm  $10,2\text{cm}^2$ . Tính diện tích hình tam giác ban đầu.

**Bài giải**



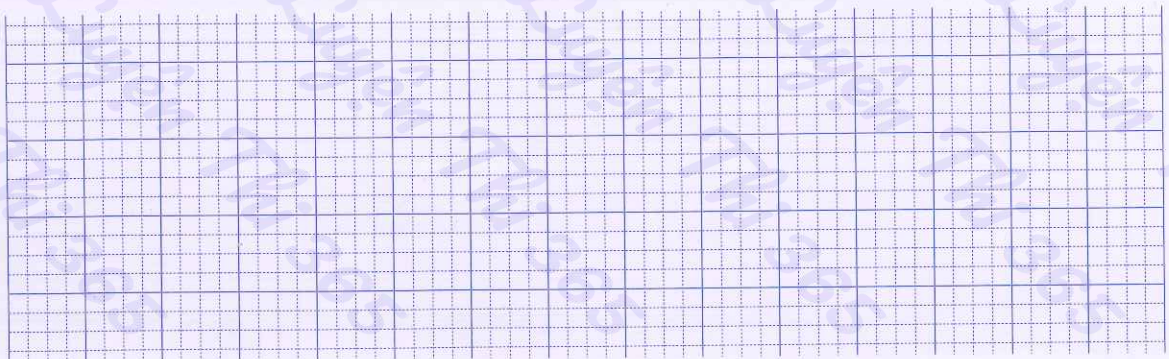
**Bài 14.** Một hình hộp chữ nhật có chiều dài 5,6cm ; chiều rộng 4,2cm và chiều cao 5,5cm. Tính thể tích của hình hộp chữ nhật đó.

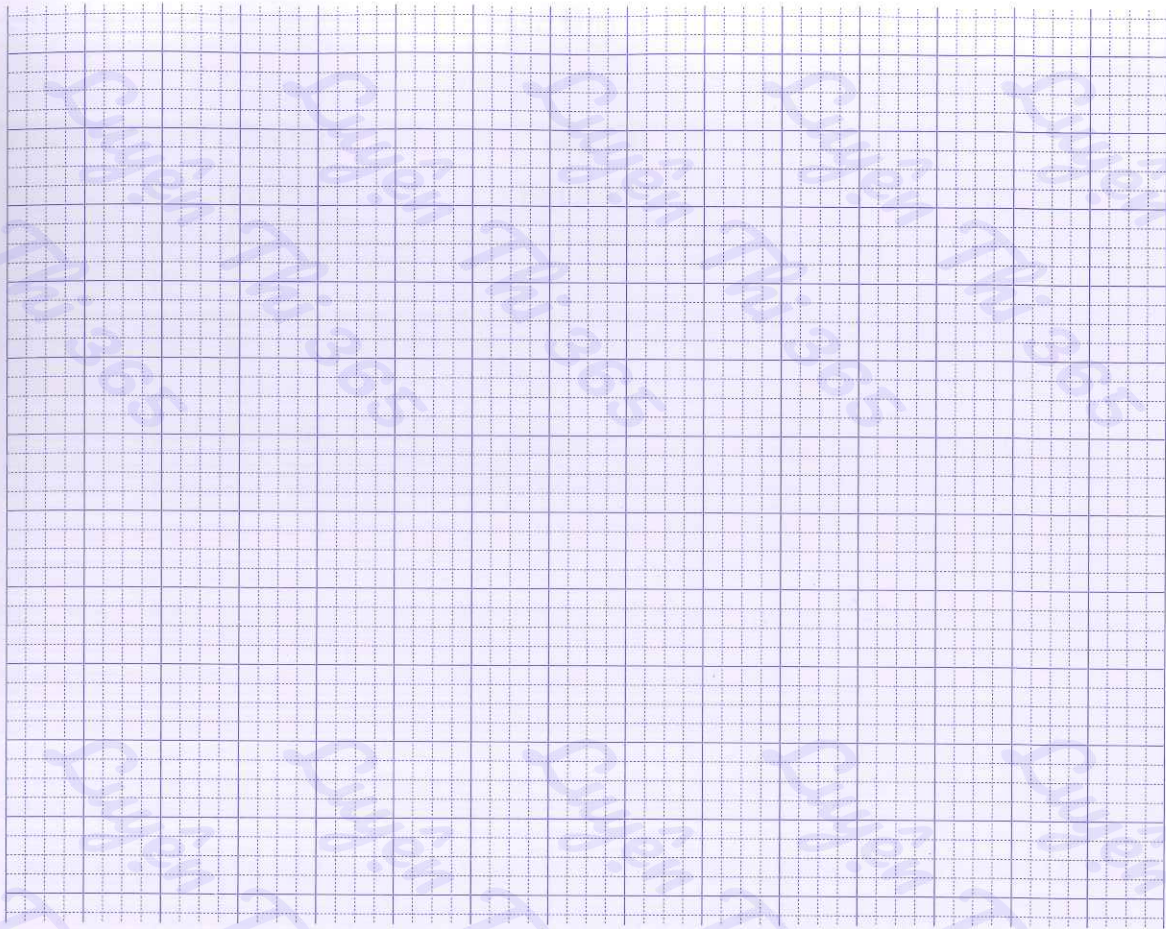
**Bài giải**



**Bài 15.** Một hình hộp chữ nhật có chu vi đáy bằng 108,8dm ; chiều rộng bằng  $\frac{3}{5}$  chiều dài. Biết chiều cao của hình hộp chữ nhật là 10dm. Tính diện tích xung quanh, diện tích toàn phần và thể tích của hình hộp chữ nhật đó.

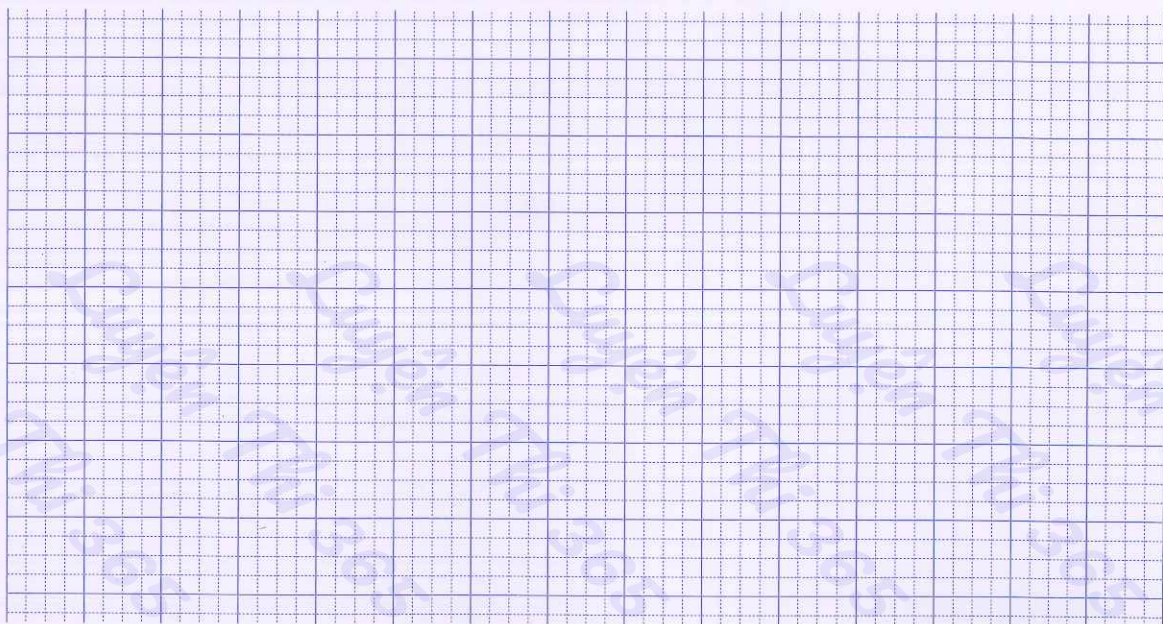
**Bài giải**





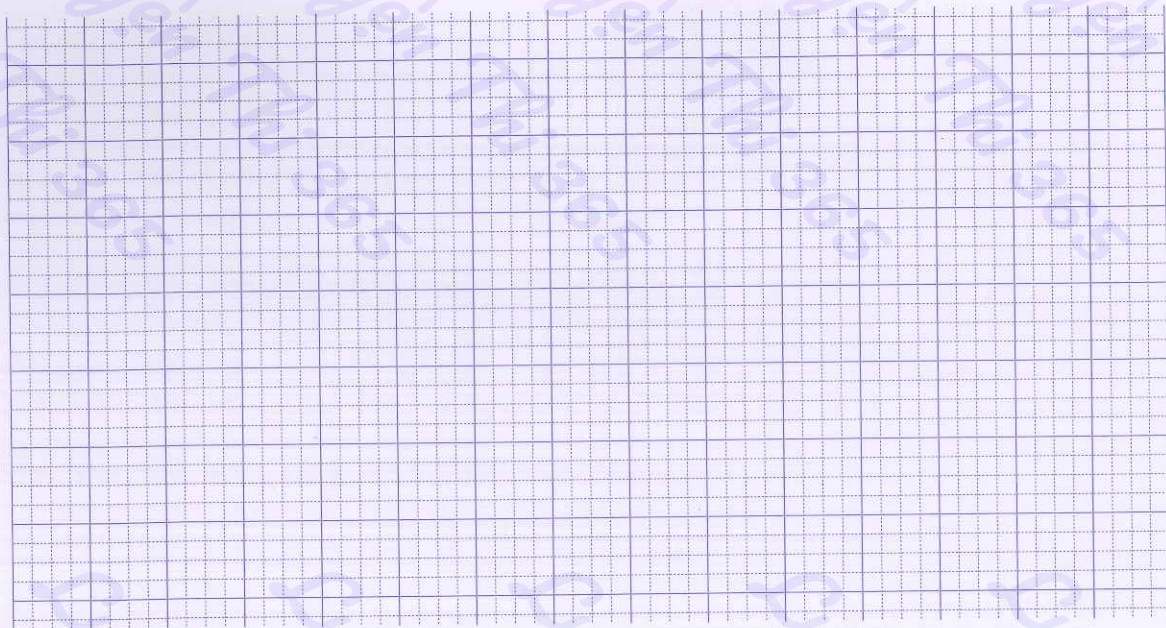
**Bài 16.** Một hình lập phương có cạnh bằng 11cm. Tính diện tích xung quanh, diện tích toàn phần và thể tích của hình lập phương đó.

**Bài giải**



**Bài 17.** Tính thể tích của một hình hộp chữ nhật có diện tích xung quanh bằng  $448\text{cm}^2$ , chiều cao  $8\text{cm}$ , chiều dài hơn chiều rộng  $4\text{cm}$ .

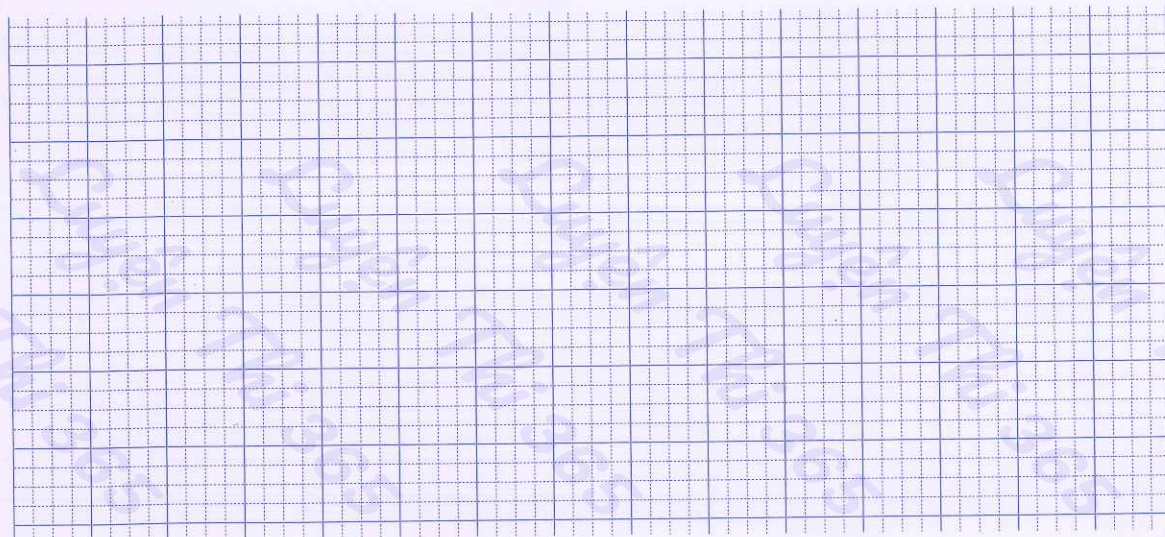
**Bài giải**



**Bài 18\*.** Một bể nước hình hộp chữ nhật có chiều dài  $2\text{m}$ . Lúc đầu bể không có nước. Sau khi đổ vào bể  $120$  thùng nước, mỗi thùng chứa  $20$  lít nước thì mực nước của bể là  $0,8\text{m}$ .

- Tính chiều rộng của bể nước.
- Người ta đổ thêm vào bể  $60$  thùng nước nữa thì đầy bể. Hỏi bể nước cao bao nhiêu mét ?

**Bài giải**



## DẠNG 6 : GIẢI TOÁN CHUYỂN ĐỘNG



**Bài 1.** Một người chạy được 120m trong 20 giây. Tính vận tốc chạy của người đó.

**Bài giải**

**Bài 2.** Một người đi xe máy trong 4 giờ được 180km. Tính vận tốc của người đi xe máy đó.

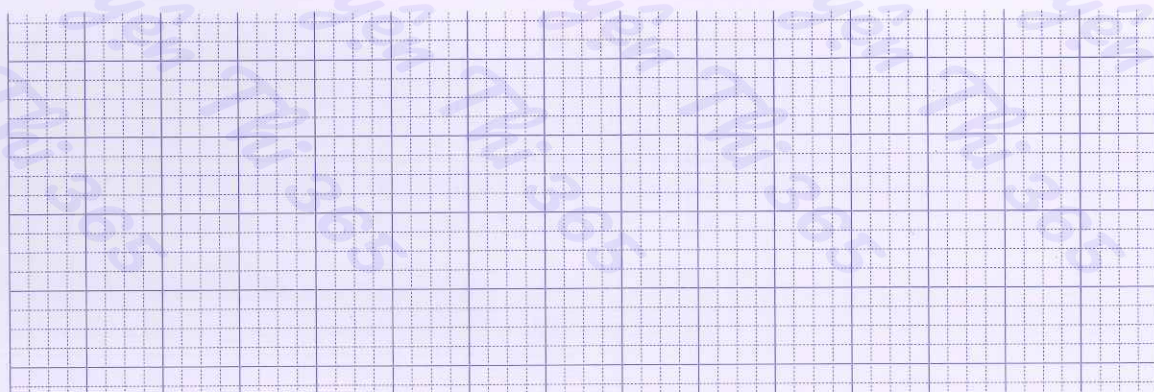
**Bài giải**

**Bài 3.** Một ô tô đi với vận tốc 60 km/giờ. Tính quãng đường ô tô đó đi được trong 2 giờ 30 phút.

**Bài giải**

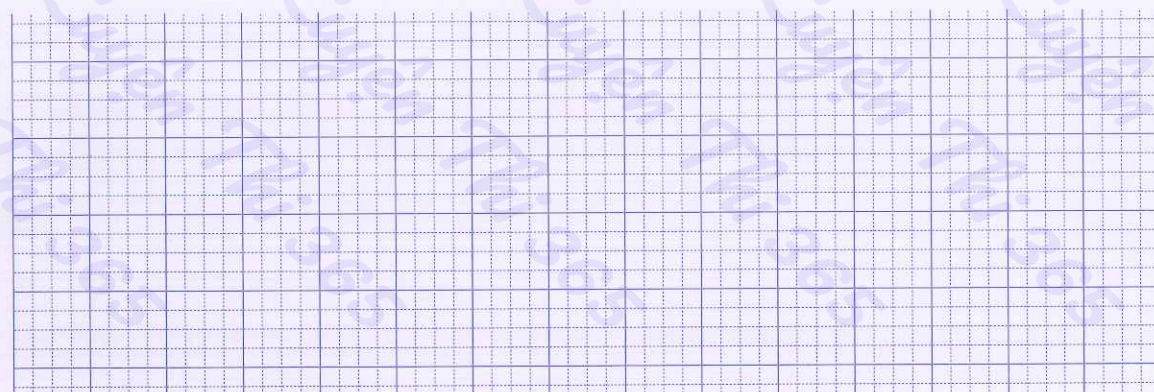
**Bài 4.** Một người đi xe máy từ A lúc 6 giờ 20 phút với vận tốc 43 km/giờ, đến B lúc 10 giờ 50 phút. Tính độ dài quãng đường AB.

**Bài giải**



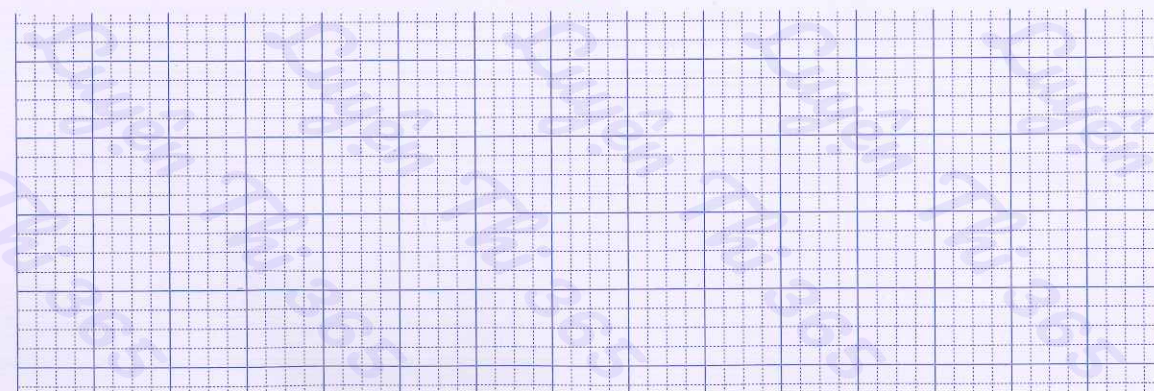
**Bài 5.** Một ô tô đi được quãng đường 240km với vận tốc 50 km/giờ. Tính thời gian ô tô đi hết quãng đường đó.

**Bài giải**



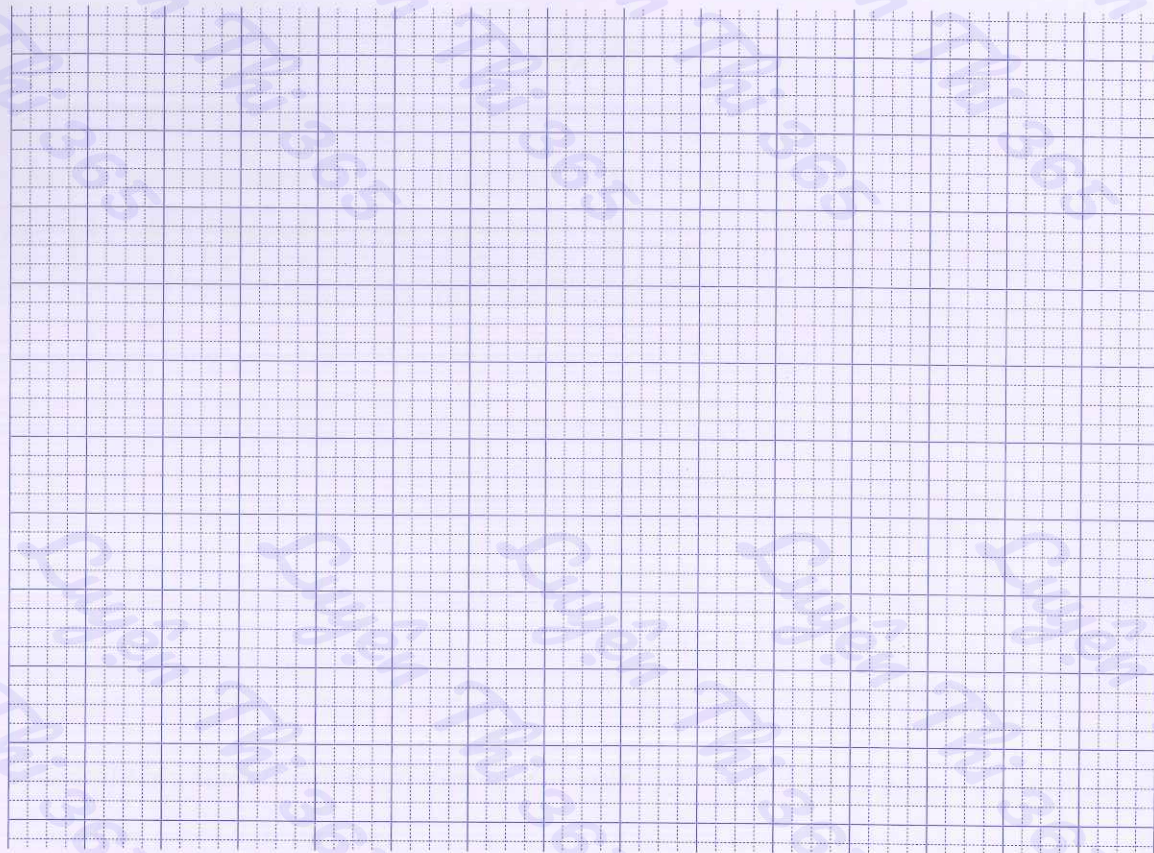
**Bài 6.** Một ca nô đi với vận tốc 32 km/giờ trên quãng đường sông dài 48km. Tính thời gian đi của ca nô trên quãng đường đó.

**Bài giải**



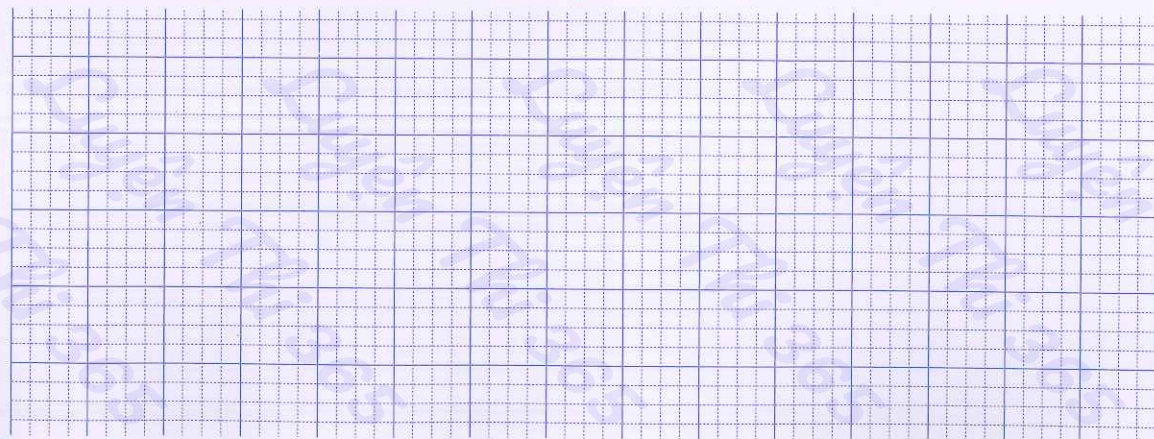
**Bài 7.** Một xe máy đi từ A lúc 6 giờ 30 phút với vận tốc 36 km/giờ. Đến 10 giờ một ô tô đi từ A đuổi theo xe máy với vận tốc 54 km/giờ. Hỏi ô tô đuổi kịp xe máy lúc mấy giờ ?

**Bài giải**



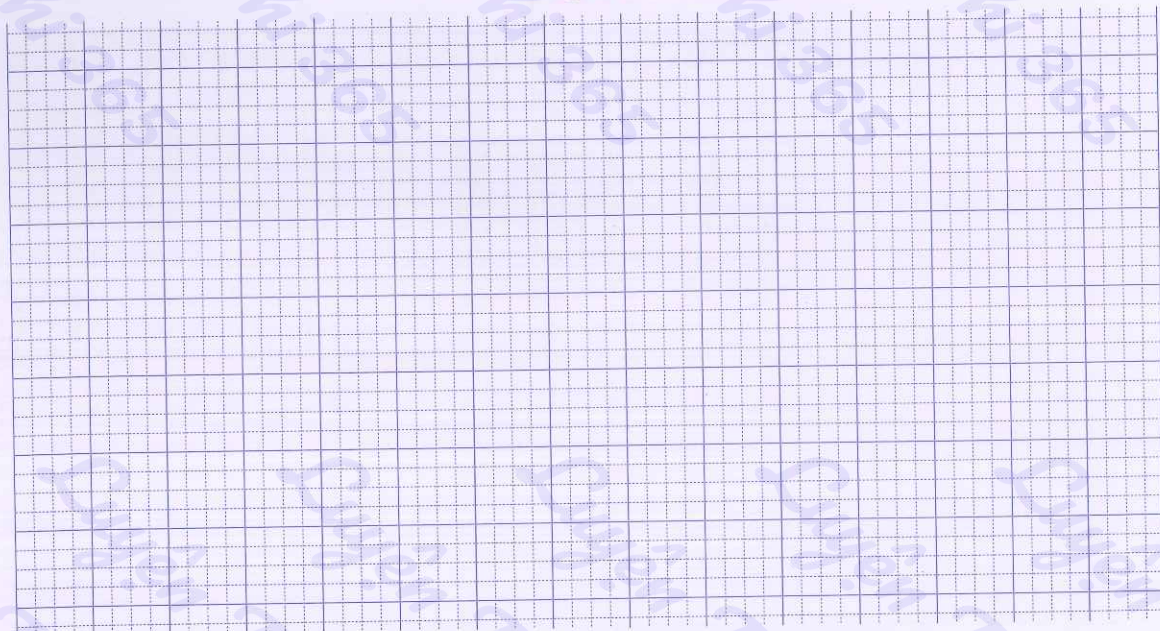
**Bài 8.** Một ô tô khởi hành từ A đến B lúc 8 giờ 40 phút với vận tốc 50 km/giờ. Cùng lúc đó một ô tô khác khởi hành từ B về A với vận tốc 60km/giờ. Hỏi hai xe gặp nhau lúc mấy giờ ? Biết độ dài quãng đường AB là 220km.

**Bài giải**



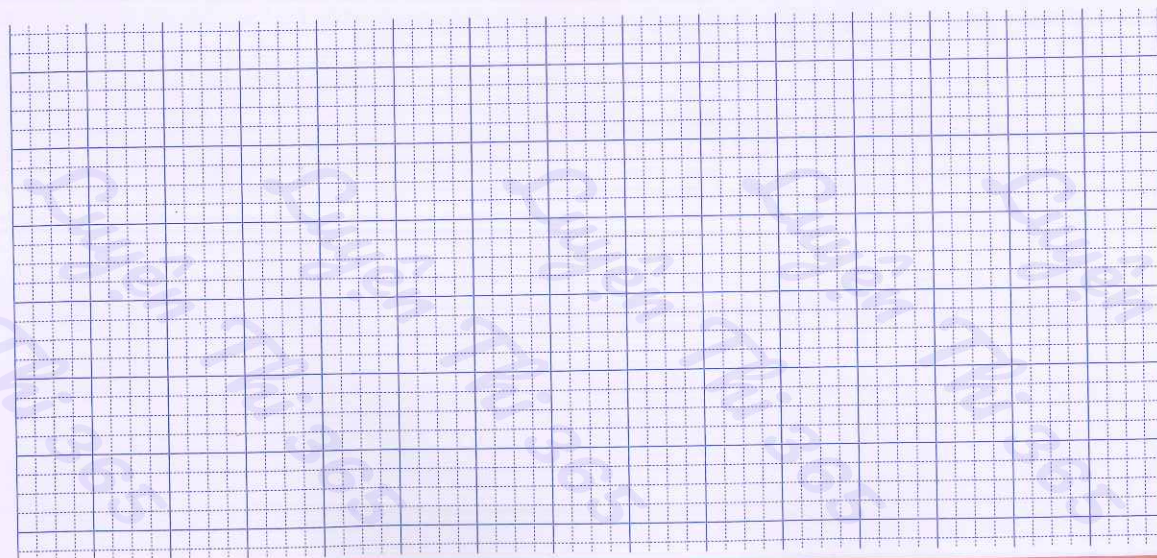
**Bài 9.** Quãng đường AB dài 234km. Hai ô tô khởi hành cùng một lúc, một xe đi từ A đến B với vận tốc 42 km/giờ, một xe đi từ B đến A với vận tốc 48 km/giờ. Hỏi kể từ lúc bắt đầu, sau thời gian bao lâu hai ô tô gặp nhau? Nơi gặp nhau cách A bao nhiêu ki-lô-mét?

**Bài giải**



**Bài 10.** Tỉnh A và tỉnh B cách nhau 262,5km. Cùng một lúc hai ô tô xuất phát từ hai tỉnh và đi ngược chiều nhau, sau 2 giờ 30 phút hai xe gặp nhau. Tính vận tốc của mỗi ô tô, biết vận tốc của xe ô tô đi từ A bằng  $\frac{3}{4}$  vận tốc xe ô tô đi từ B.

**Bài giải**



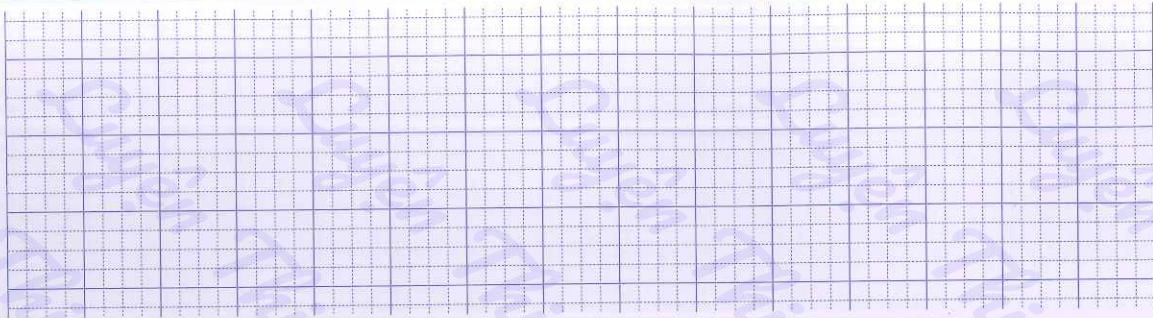
**Bài 11.** Một xe máy đi từ A với vận tốc 45 km/giờ. Sau 3 giờ một ô tô đi từ A đuổi theo xe máy với vận tốc 60 km/giờ. Hỏi :

- a) Ô tô đuổi kịp xe máy trong thời gian bao lâu ?
- b) Nơi gặp nhau cách A bao nhiêu ki-lô-mét ?

**Bài giải**

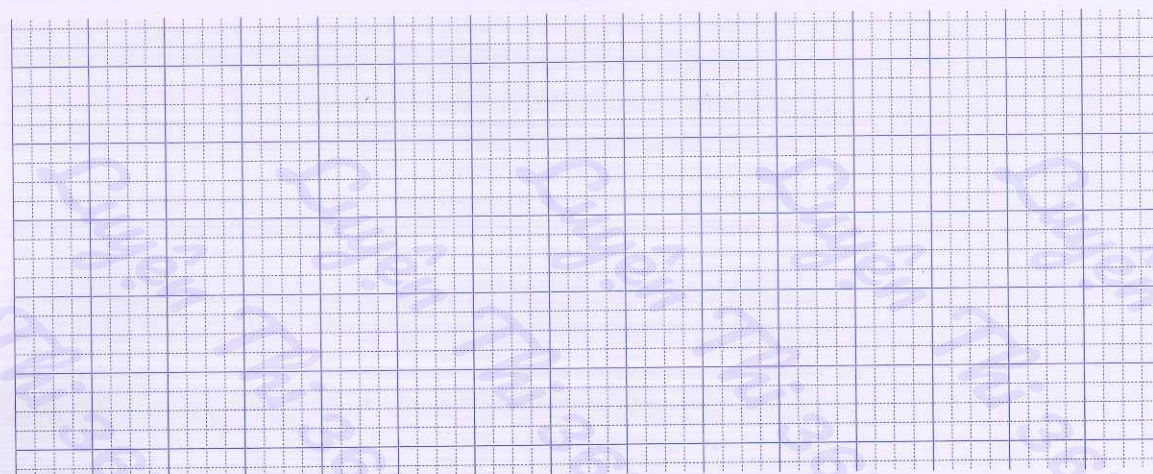
**Bài 12.** Một người đi xe máy khởi hành từ A lúc 8 giờ 10 phút và đến B lúc 12 giờ kém 5 phút. Tính độ dài quãng đường AB, biết vận tốc của xe máy là 40 km/giờ và trên đường người đó dừng lại nghỉ 15 phút.

**Bài giải**



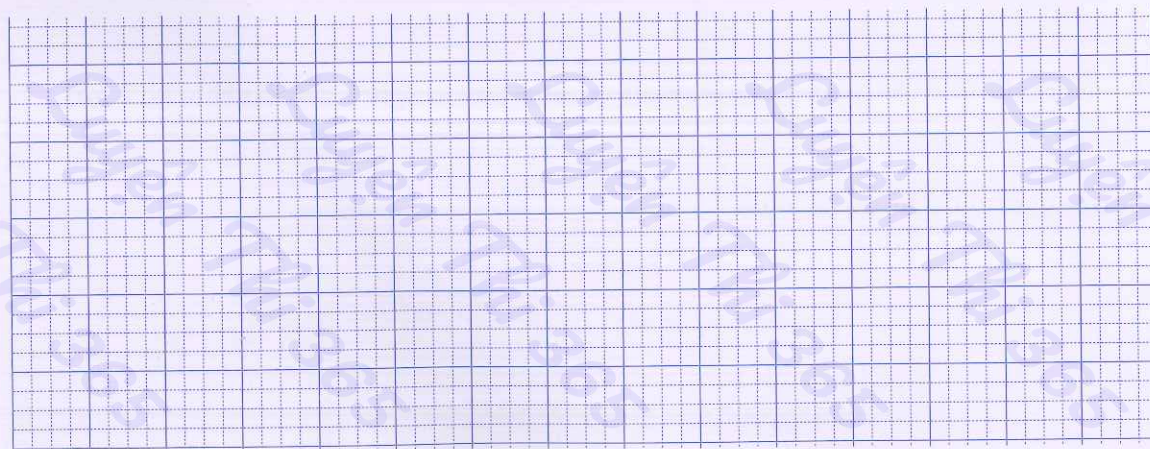
**Bài 13.** Một thuyền máy đi ngược dòng từ A đến B. Vận tốc của thuyền khi nước yên lặng là  $24 \text{ km/giờ}$  và vận tốc của dòng nước là  $2,5 \text{ km/giờ}$ . Sau  $2 \text{ giờ } 45 \text{ phút}$  thuyền máy đến B. Tính độ dài quãng đường AB.

**Bài giải**



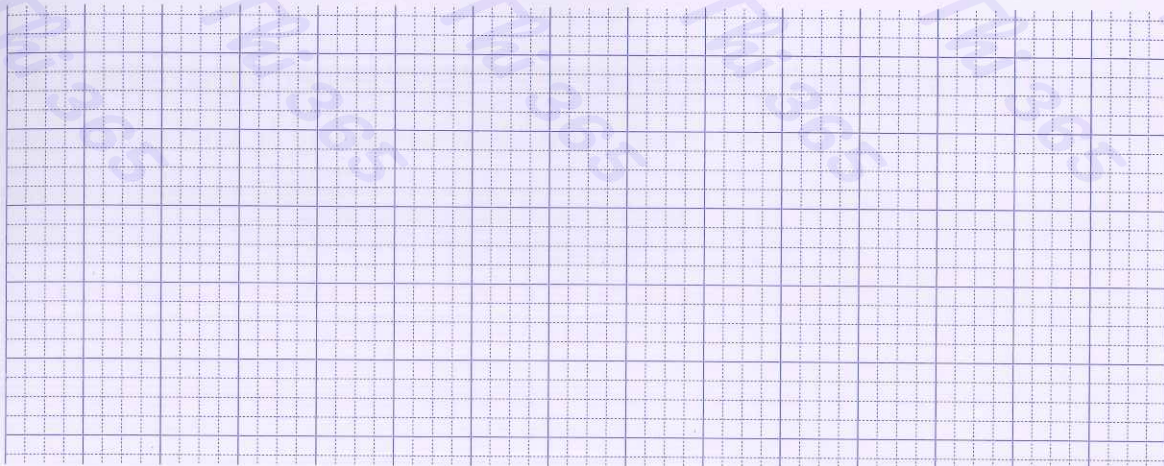
**Bài 14.** Quãng đường AB dài  $63 \text{ km}$ . Nếu cùng một lúc An đi từ A, Bình đi từ B ngược chiều nhau thì sau  $3 \text{ giờ}$  sẽ gặp nhau. Tính vận tốc của mỗi bạn, biết mỗi giờ An đi nhanh hơn Bình  $6 \text{ km}$ .

**Bài giải**



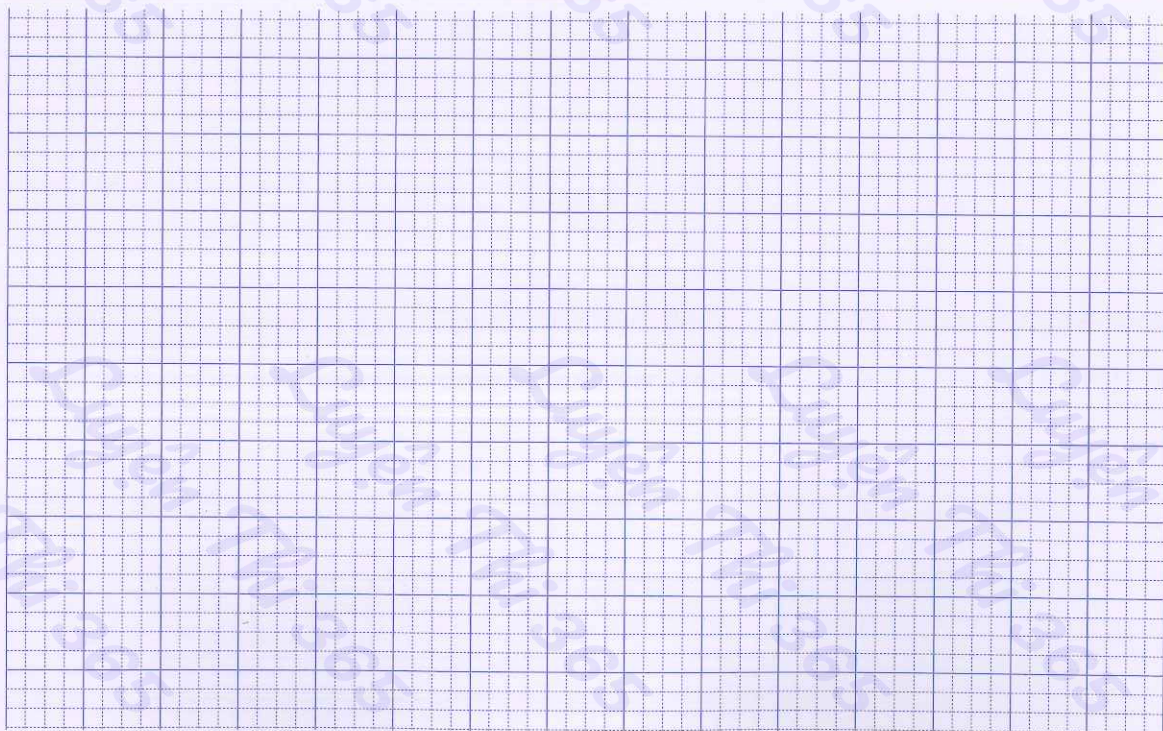
**Bài 15\*.** Một hành khách ngồi trên một ô tô đi với vận tốc 36 km/giờ trông thấy một tàu hỏa dài 75m đi ngược chiều chạy qua mắt mình trong 3 giây. Tính vận tốc của tàu hỏa.

**Bài giải**

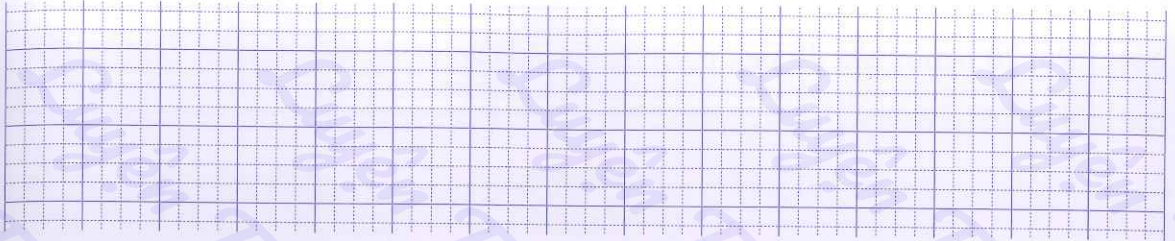


**Bài 16\*.** Một người đi xe máy từ tỉnh A đến tỉnh B. Nếu đi với vận tốc 30 km/giờ thì sẽ đến sớm 1 giờ so với thời gian dự định. Nếu đi với vận tốc 20 km/giờ thì sẽ đến muộn 1 giờ so với thời gian dự định. Hỏi quãng đường từ tỉnh A đến tỉnh B dài bao nhiêu ki-lô-mét ?

**Bài giải**

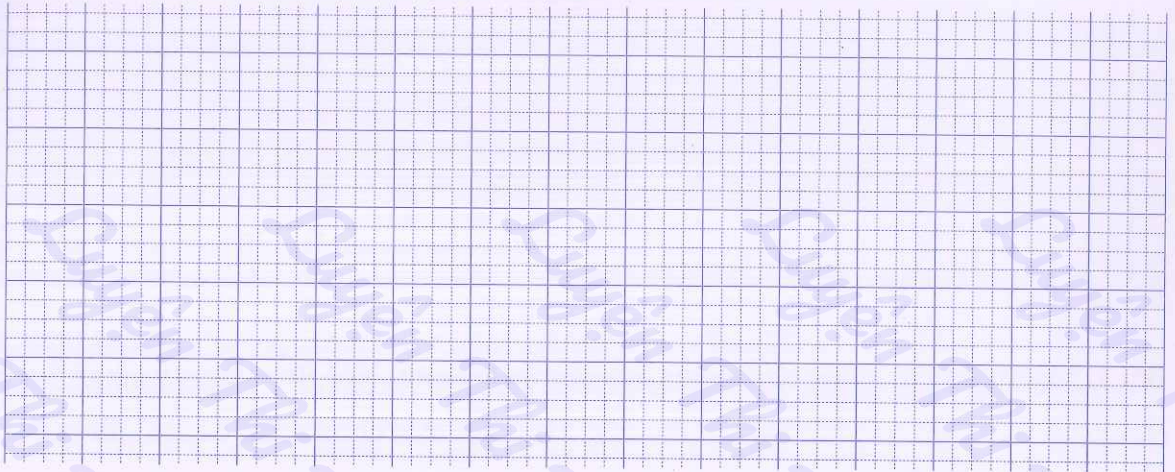






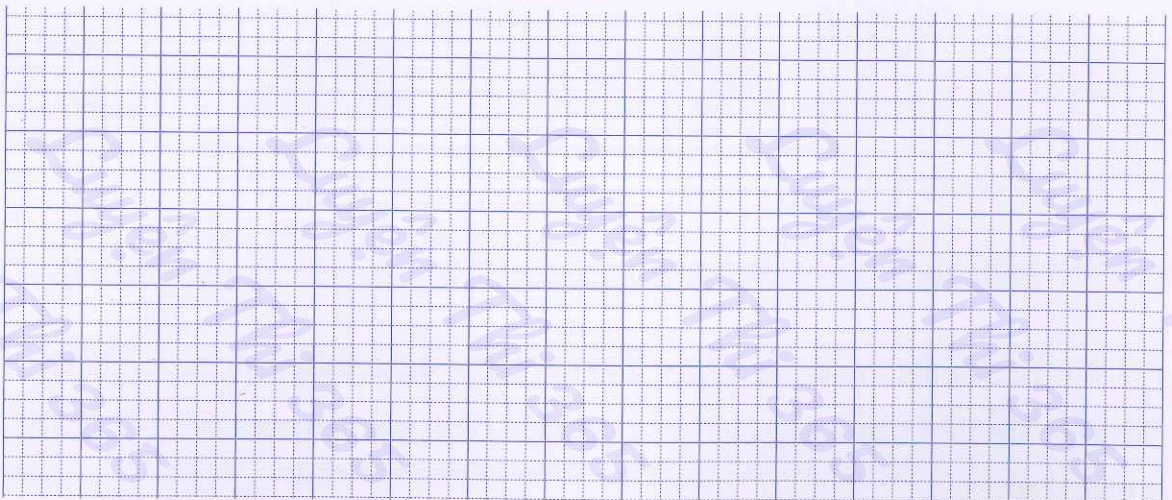
**Bài 4.** Một bếp ăn dự trữ gạo đủ cho 120 người ăn trong 20 ngày. Nay có thêm 40 người nữa đến. Hỏi số gạo dự trữ đủ ăn trong bao nhiêu ngày ? (Mức ăn của mỗi người như nhau).

**Bài giải**



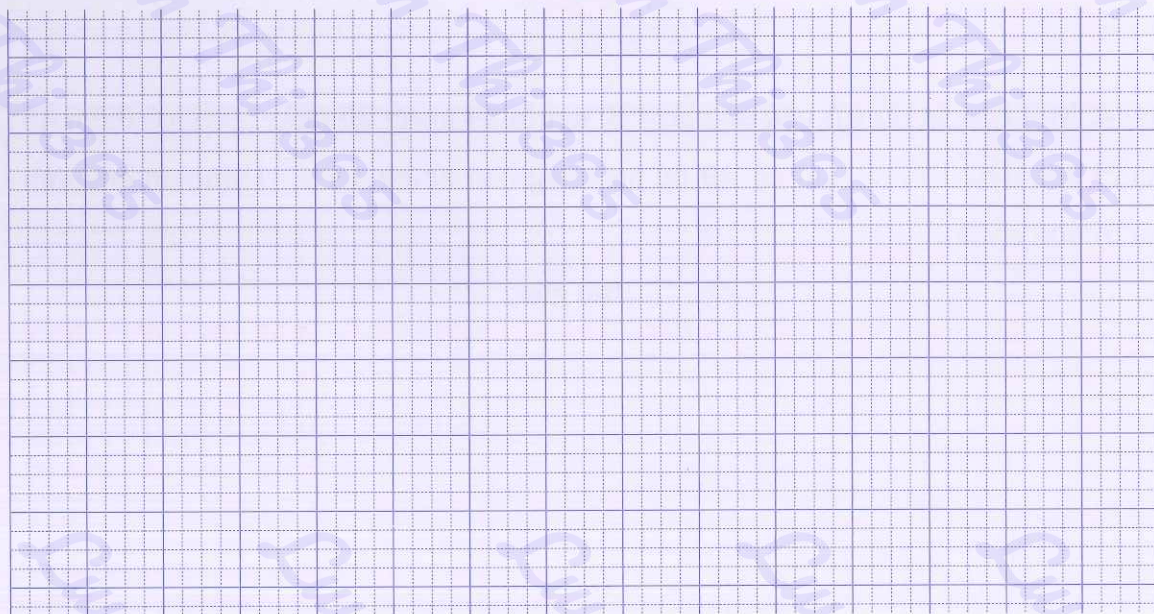
**Bài 5.** Một bếp ăn dự trữ gạo đủ cho 120 người ăn trong 20 ngày. Nay có thêm 40 người nữa rồi đi. Hỏi số gạo dự trữ đủ ăn trong bao nhiêu ngày ? (Mức ăn của mỗi người như nhau).

**Bài giải**



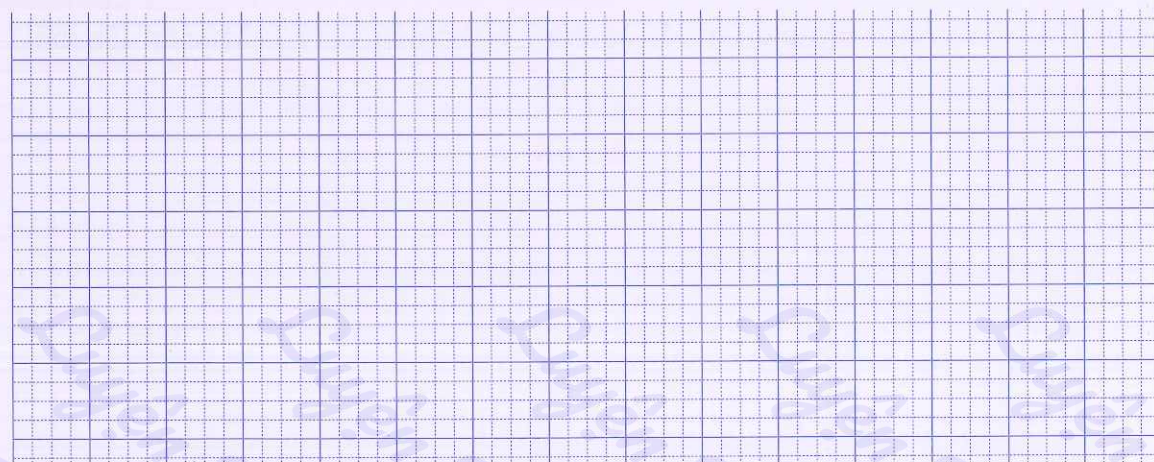
**Bài 6.** Một đội gồm 5 người đào được 20m nương trong một ngày. Người ta bổ sung thêm 20 người nữa thì một ngày đào được bao nhiêu mét nương ? (Mức đào của mỗi người như nhau)

**Bài giải**



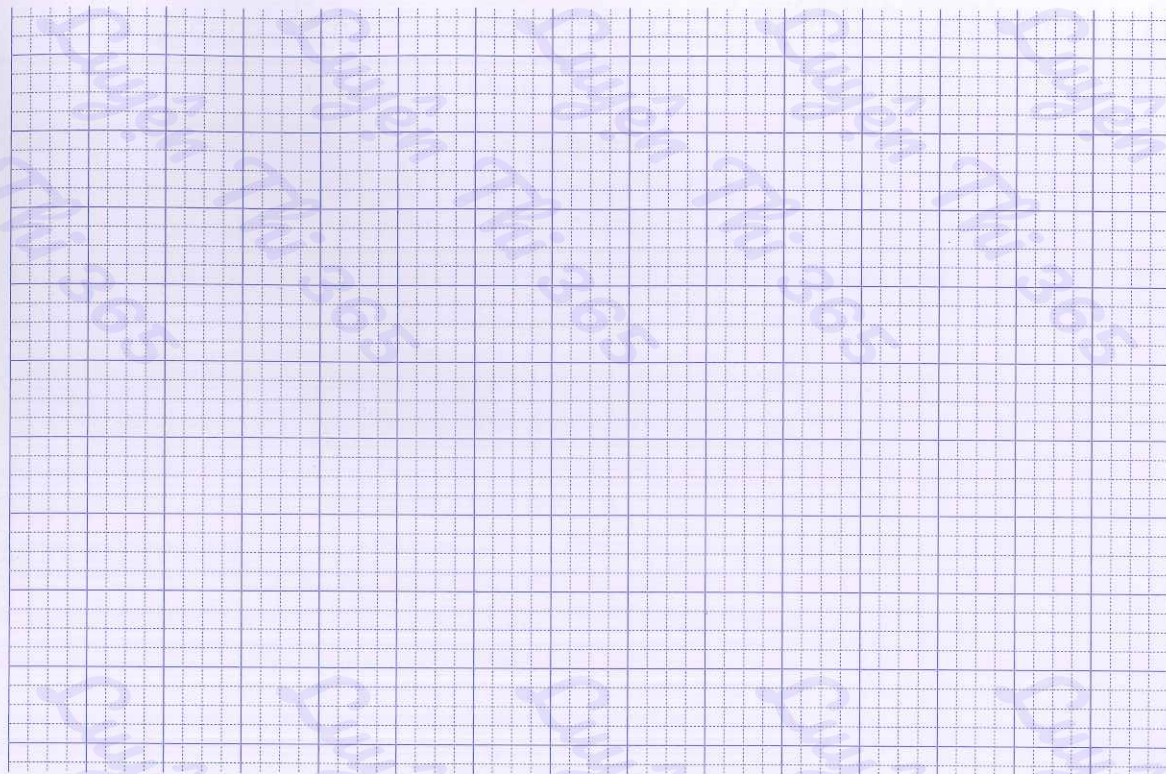
**Bài 7.** Một người lái xe tải nhận vận chuyển một lô hàng. Nếu mỗi chuyến xe tải đó chở được 4 tấn thì xe phải chở 15 chuyến. Hỏi nếu mỗi chuyến xe đó chở được 5 tấn thì phải chở bao nhiêu chuyến mới hết lô hàng đó ?

**Bài giải**



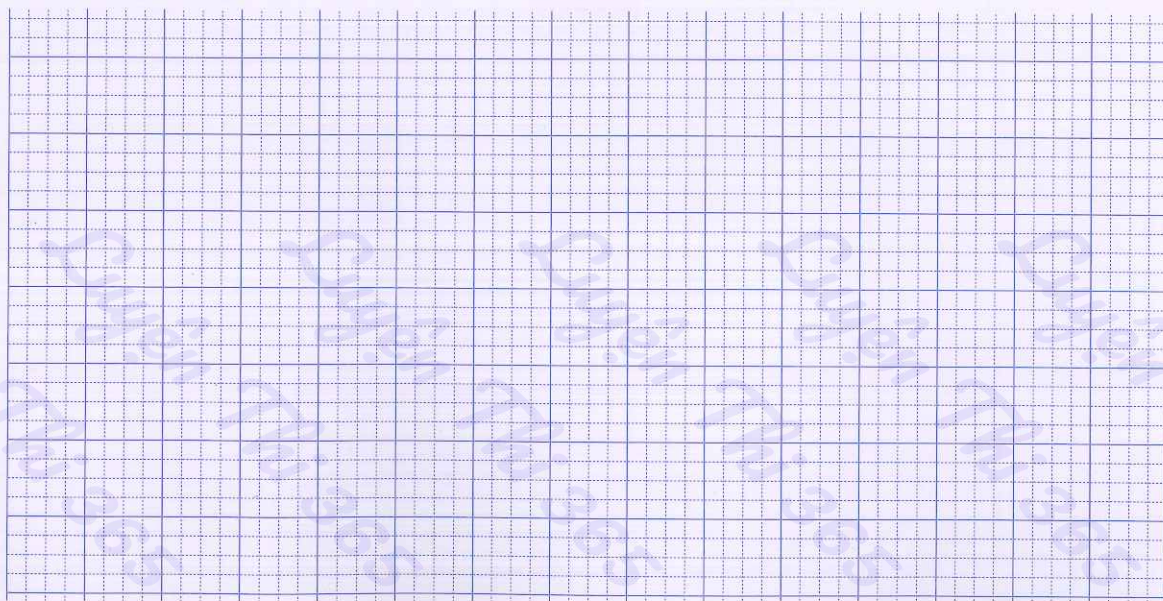
**Bài 8.** Có 5 thợ dệt trong 8 giờ được 240 sản phẩm. Hỏi muốn làm được 192 sản phẩm như thế thì 4 người phải làm trong bao lâu ? (Biết mức lao động của mỗi người là như nhau).

### Bài giải



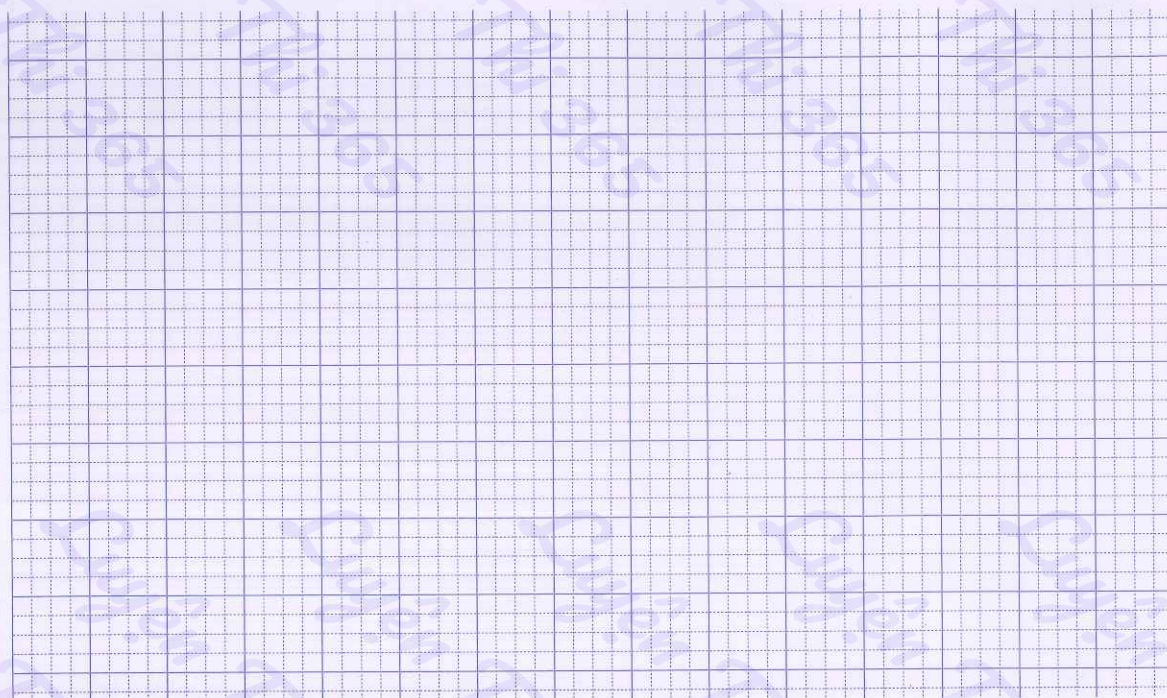
**Bài 9\*.** Một đội công nhân gồm 30 người đã làm xong đoạn đường dài 1500m trong 10 ngày. Nay công ty cử thêm 70 người nữa xuống làm tiếp đoạn đường dài 3500m thì hoàn thành công việc trong bao lâu ? (Biết năng suất lao động của mỗi người như nhau).

### Bài giải



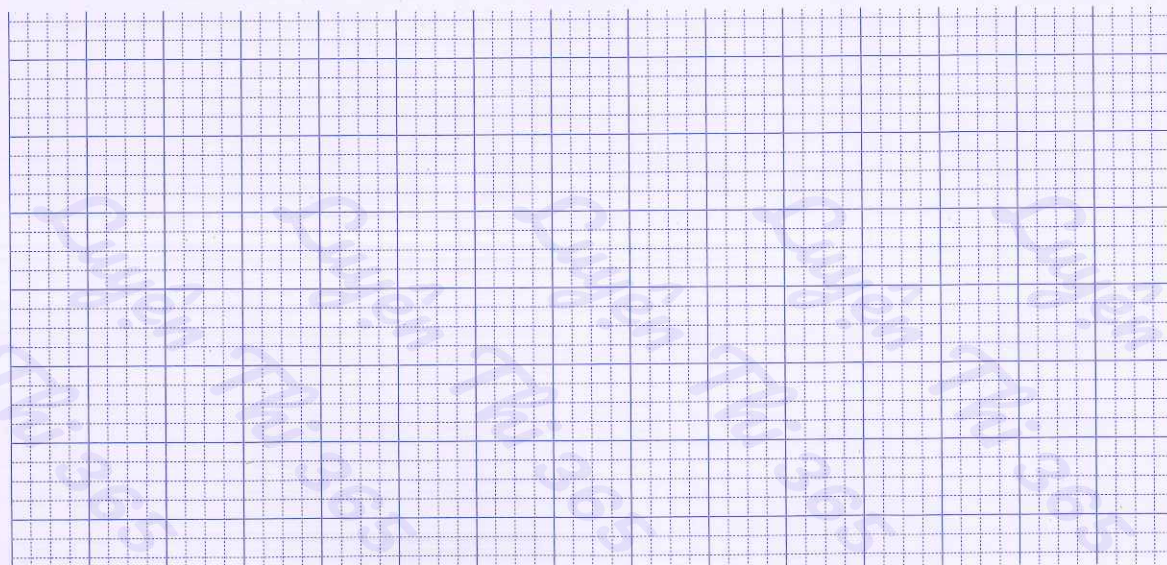
**Bài 10.** Một đơn vị bộ đội dự trữ gạo đủ cho 150 người ăn trong 25 ngày. Nhưng đơn vị phải chuyển 25 người đi nơi khác. Hỏi số gạo dự trữ đó đủ cho số người còn lại ăn trong bao nhiêu ngày? (Mức ăn của mỗi người như nhau).

**Bài giải**



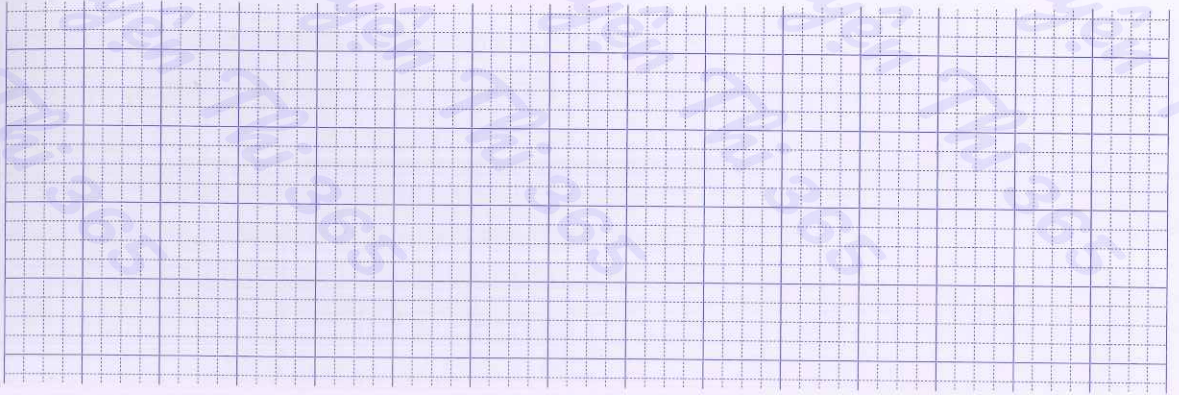
**Bài 11.** Một trường bán trú có đủ gạo cho 150 học sinh ăn trong 124 ngày. Nếu trường nhận thêm 36 học sinh nữa thì số gạo trên đủ ăn trong bao nhiêu ngày? (Mức ăn của mỗi học sinh như nhau).

**Bài giải**



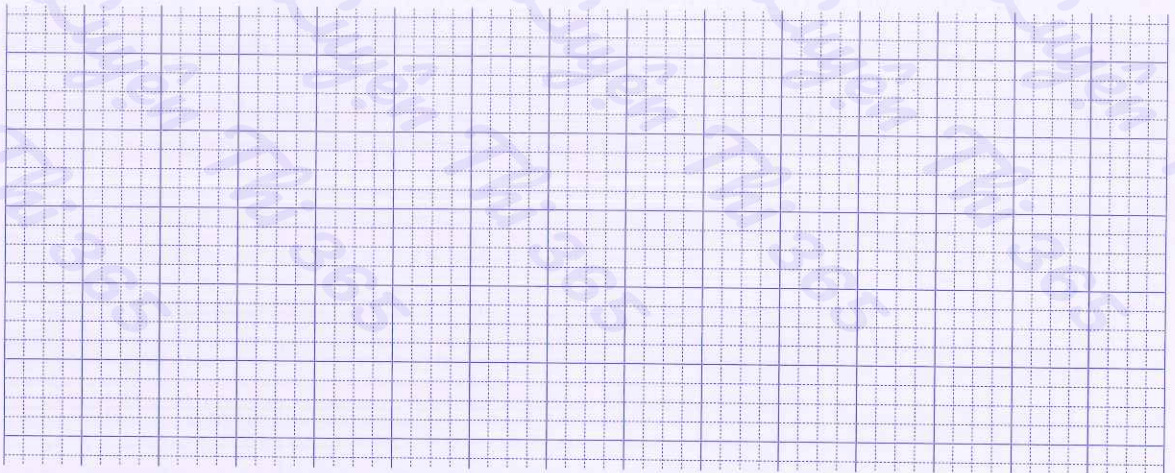
**Bài 12.** 10 em học sinh may 30 cái áo hết 3 giờ. Hỏi 8 em học sinh may 32 cái áo mất bao lâu ? (Biết năng suất của mỗi em học sinh đều như nhau).

**Bài giải**



**Bài 13.** 5 người đóng xong 500 viên gạch trong 4 giờ. Hỏi 16 người đóng xong 2000 viên gạch trong bao lâu ? (Năng suất làm việc của mỗi người như nhau).

**Bài giải**



**Bài 14\*.** Một đơn vị bộ đội gồm 20 người được giao đắp một đoạn đường dài 800m trong 10 ngày. Trước khi khởi công, đơn vị được bổ sung thêm 30 người và được giao đắp thêm một đoạn đường dài 400m nữa. Hỏi đơn vị đó sẽ hoàn thành kế hoạch trong bao nhiêu ngày ? Biết rằng năng suất làm việc của mọi người trong một ngày là như nhau.

**Bài giải**



**Bài 15\*.** Một đơn vị bộ đội chuẩn bị đủ gạo cho 750 người ăn trong 40 ngày. Nhưng vì có một số người đến nên anh quản lý tính ra số gạo đó chỉ đủ ăn trong 25 ngày. Hỏi số người đến thêm là bao nhiêu ?

**Bài giải**



**I. Phần trắc nghiệm. (4 điểm)**

Khoanh tròn vào chữ cái đặt trước câu trả lời đúng.

**Câu 1.** Số có chữ số 6 ở hàng phần trăm là :

- A. 6,43                      B. 0,683                      C. 2,068                      D. 0,006

**Câu 2.**  $\frac{1}{4}$  giờ = ....phút. Số thích hợp cần điền vào chỗ chấm là:

- A. 15                          B. 25                          C. 35                          D. 40

**Câu 3.** Chu vi của hình tròn có bán kính 8cm là :

- A. 12,56cm                  B. 200,96cm                  C. 25,12cm                  D. 50,24cm

**Câu 4.** Thể tích của hình lập phương có cạnh 9dm là :

- A. 81dm<sup>2</sup>                      B. 81dm<sup>3</sup>                      C. 729dm<sup>3</sup>                      D. 729dm<sup>2</sup>

**Câu 5.** Ti số phần trăm của 175 và 125 là :

- A. 1,4%                      B. 14%                      C. 140%                      D. 50%

**Câu 6.** Một hình hộp chữ nhật có chiều dài 6cm, chiều rộng 4,5cm và chiều cao 0,7dm. Diện tích xung quanh của hình hộp chữ nhật đó là :

- A. 147cm<sup>2</sup>                      B. 147dm<sup>2</sup>                      C. 147,cm<sup>2</sup>                      D. 14,7dm<sup>2</sup>

**Câu 7.** Một người đi xe máy hết quãng đường 125km trong thời gian 2 giờ 30 phút. Vận tốc của người đi xe máy đó là :

- A. 40 km/giờ                  B. 45 km/giờ                  C. 50 km/giờ                  D. 55 km/giờ

**Câu 8.** Giá bìa của một cuốn sách là 20 000 đồng. Nhân dịp khai trương, cửa hàng đã giảm giá xuống còn 16 000 đồng. Cửa hàng đã giảm số phần trăm giá sách là :

- A. 20%                      B. 25%                      C. 30%                      D. 40%

**II. Phần tự luận. (6 điểm)**

**Bài 1. Đặt tính rồi tính : (2 điểm)**

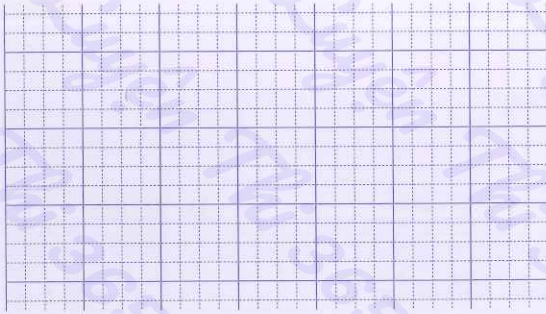
- a) 162,78 + 73,83                  b) 208 – 123,25                  c) 22,56 × 6                  d) 125,76 : 1,6



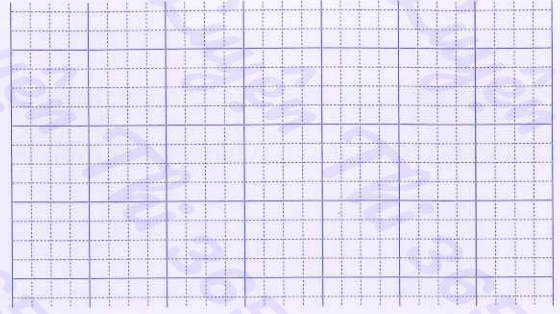


**Bài 2. Tìm x. (1,5 điểm)**

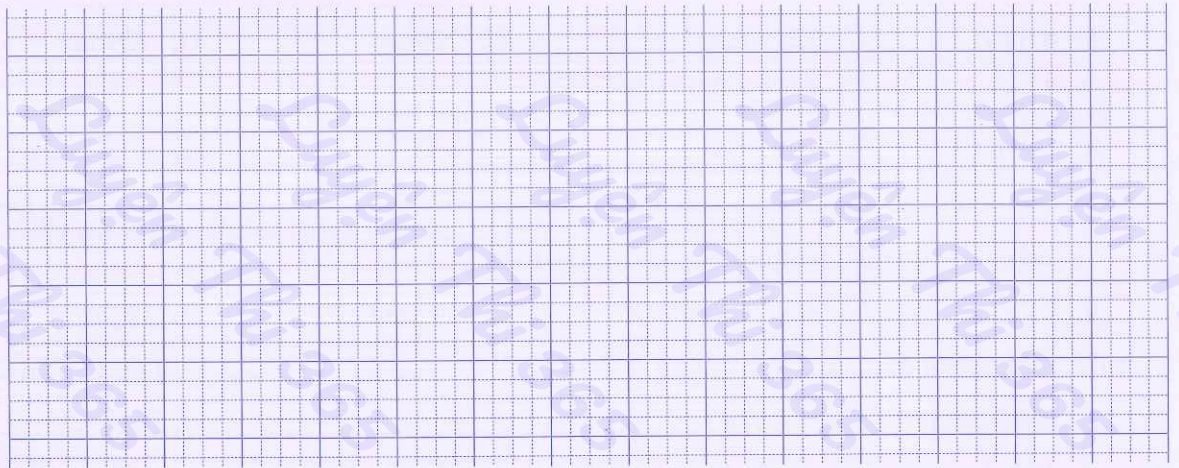
a)  $3,5 \times x = 48,56 - 39,46$



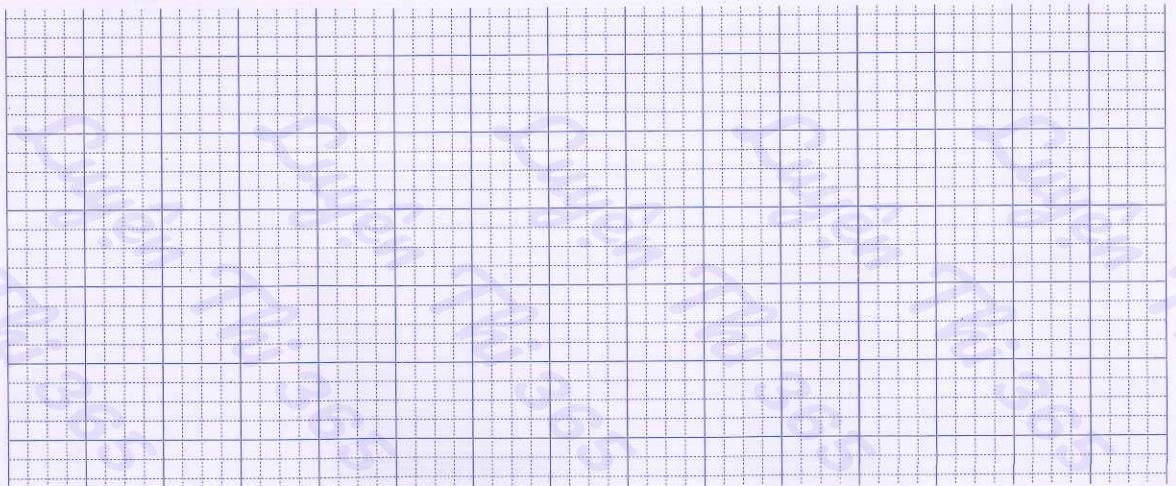
b)  $1089 : x = 6,685 - 3,56$



**Bài 3.** Hai người cùng khởi hành từ A và B cách nhau 62,4km. Người thứ nhất đi từ A đến B, người thứ hai đi từ B về A. Sau 2 giờ 24 phút thì hai người gặp nhau. Tính vận tốc của mỗi người, biết vận tốc của người thứ nhất nhỏ hơn vận tốc của người thứ hai là 3 km/giờ. (2 điểm)



**Bài 4\*.** Một mảnh vườn hình thang có đáy bé 36m, đáy lớn 52m. Nếu đáy lớn tăng thêm 4m thì diện tích mảnh vườn tăng thêm  $60\text{m}^2$ . Tính diện tích mảnh vườn hình thang đó. (0,5 điểm)





**I. Phần trắc nghiệm. (4 điểm)**

Khoanh tròn vào chữ cái đặt trước câu trả lời đúng.

**Câu 1.** Chữ số 8 trong số thập phân 23,089 có giá trị là :

- A.  $\frac{8}{10}$                       B.  $\frac{8}{100}$                       C.  $\frac{8}{1000}$                       D.  $\frac{8}{10000}$

**Câu 2.** Khoảng thời gian từ 8 giờ kém 15 phút đến 8 giờ 20 phút là :

- A. 5 phút                      B. 15 phút                      C. 35 phút                      D. 40 phút

**Câu 3.** Diện tích của hình tròn có đường kính 7cm là :

- A. 153,86cm<sup>2</sup>                      B. 43,96cm<sup>2</sup>                      C. 38,465cm<sup>2</sup>                      D. 21,98cm<sup>2</sup>

**Câu 4.** Một hình lập phương có diện tích xung quanh là 100cm<sup>2</sup> thì diện tích toàn phần của hình lập phương đó là :

- A. 125cm<sup>2</sup>                      B. 25cm<sup>2</sup>                      C. 200cm<sup>2</sup>                      D. 150cm<sup>2</sup>

**Câu 5.** Tỉ số phần trăm của 6 và 500 là :

- A. 0,012%                      B. 1,2%                      C. 12%                      D. 0,12%

**Câu 6.** Biết  $x + 3,25 = 87,6$ . Giá trị của  $x$  là :

- A.  $x = 90,58$                       B.  $x = 90,85$                       C.  $x = 84,53$                       D.  $x = 84,35$

**Câu 7.** 15% của 5m là :

- A. 7,5m                      B. 7,5dm                      C. 0,75dm                      D. 3m

**Câu 8\*.** Một hình hộp chữ nhật có thể tích 300dm<sup>3</sup>, chiều dài 15dm, chiều rộng 5dm. Diện tích xung quanh của hình hộp chữ nhật đó là :

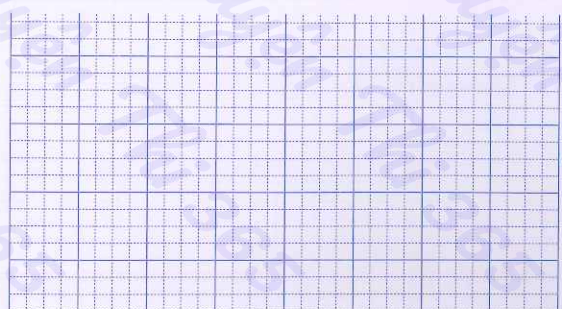
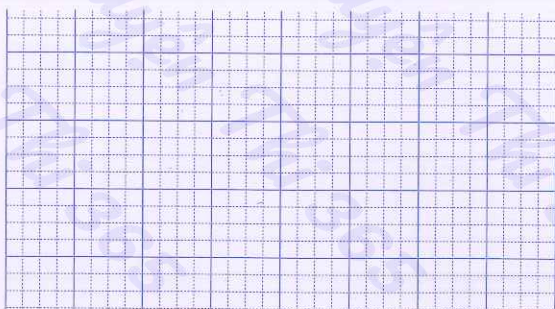
- A. 160dm<sup>2</sup>                      B. 80dm<sup>2</sup>                      C. 120dm<sup>2</sup>                      D. 150dm<sup>2</sup>

**II. Phần tự luận. (6 điểm)**

**Bài 1. Đặt tính rồi tính : (1,5 điểm)**

a)  $(128,6 - 54,48) : 3,4 + 42,7$

b)  $12,8 \times 0,5 + 10,6 : 4,24$







**I. Phần trắc nghiệm. (4 điểm)**

Khoanh tròn vào chữ cái đặt trước câu trả lời đúng.

**Câu 1.** Tỉ số phần trăm của 12,285 và 22,5 là :

- A. 10,2%                      B. 0,55%                      C. 5,5%                      D. 54,6%

**Câu 2.** “ $4562m^2 = \dots ha$ ”. Số thích hợp cần điền vào chỗ chấm là :

- A. 0,4562                      B. 4,562                      C. 45,62                      D. 456,2

**Câu 3.** Thể tích của hình lập phương có cạnh **1m 4dm** là :

- A.  $2744cm^3$                       B.  $2744dm^3$                       C.  $27,44m^3$                       D.  $274,4m^3$

**Câu 4.** Một miếng bìa hình thang có độ dài đáy lớn 8cm, đáy bé 5cm và chiều cao 4cm. Diện tích của miếng bìa hình thang đó là :

- A.  $26cm^2$                       B.  $62cm^2$                       C.  $52cm^2$                       D.  $25cm^2$

**Câu 5.** Biết **40% của A là 8**. Vậy giá trị của A là :

- A. 10                      B. 40                      C. 20                      D. 80

**Câu 6.** Nếu cạnh của hình lập phương tăng lên 2 lần thì diện tích toàn phần của hình lập phương đó :

- A. Tăng 2 lần                      B. Tăng 4 lần                      C. Giảm 2 lần                      D. Giảm 4 lần

**Câu 7.** Một ô tô đi từ A lúc 7 giờ 10 phút với vận tốc 45 km/giờ và đến B lúc 9 giờ 16 phút. Độ dài quãng đường AB là :

- A. 9,45km                      B. 11,7km                      C. 94,5km                      D. 117km

**Câu 8.** Trong số thập phân 162,64. Giá trị của chữ số 6 ở phần nguyên gấp giá trị của chữ số 6 ở phần thập phân :

- A. 1 lần                      B. 10 lần                      C. 100 lần                      D. 1000 lần

**II. Phần tự luận. (6 điểm)**

**Bài 1.** Viết số thập phân thích hợp vào chỗ trống : (1,5 điểm)

a)  $32m\ 9cm = \begin{array}{|c|c|c|c|c|c|} \hline & & & & & \\ \hline & & & & & \\ \hline & & & & & \\ \hline & & & & & \\ \hline \end{array} m$

b)  $6kg\ 52g = \begin{array}{|c|c|c|c|c|c|} \hline & & & & & \\ \hline & & & & & \\ \hline & & & & & \\ \hline & & & & & \\ \hline \end{array} kg$

c)  $3\ giờ\ 48\ phút = \begin{array}{|c|c|c|c|c|c|} \hline & & & & & \\ \hline & & & & & \\ \hline & & & & & \\ \hline & & & & & \\ \hline \end{array} giờ$

d)  $6ha\ 8dam^2 = \begin{array}{|c|c|c|c|c|c|} \hline & & & & & \\ \hline & & & & & \\ \hline & & & & & \\ \hline & & & & & \\ \hline \end{array} ha$

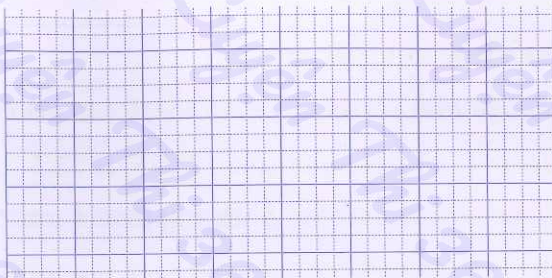
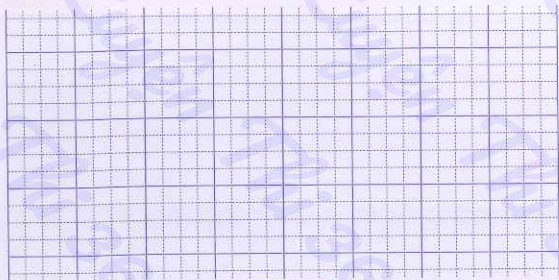
e)  $5m^3\ 62dm^3 = \begin{array}{|c|c|c|c|c|c|} \hline & & & & & \\ \hline & & & & & \\ \hline & & & & & \\ \hline & & & & & \\ \hline \end{array} m^3$

g)  $3\ ngày\ 12\ giờ = \begin{array}{|c|c|c|c|c|c|} \hline & & & & & \\ \hline & & & & & \\ \hline & & & & & \\ \hline & & & & & \\ \hline \end{array} ngày$

**Bài 2. Tính bằng cách thuận tiện nhất : (1,5 điểm)**

a)  $32,5 \times 4,5 + 32,5 \times 5,4 + 3,25$

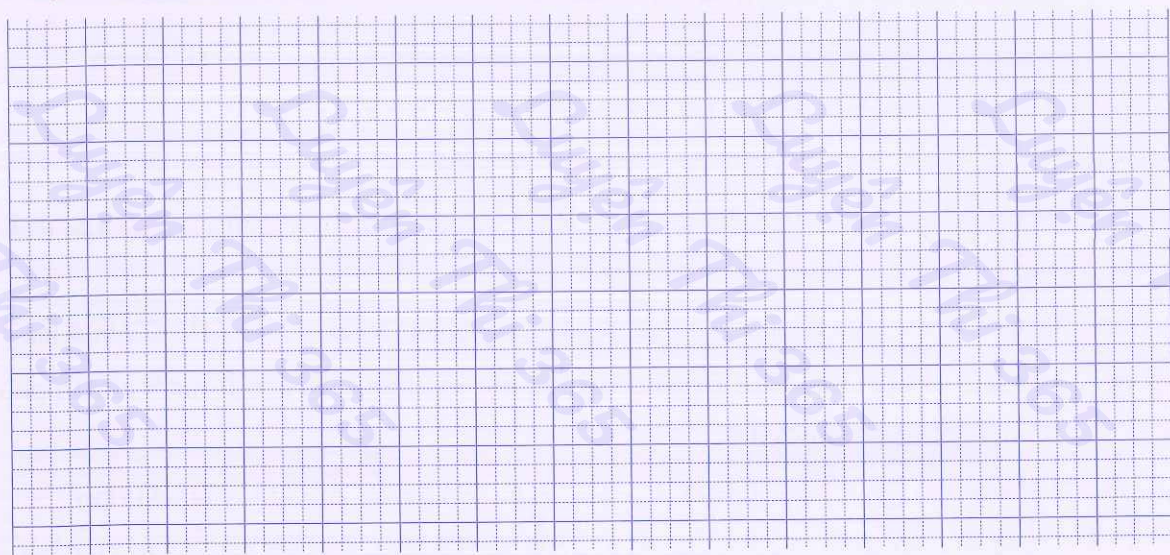
b)  $100 - (2,6 + 23,4 : 6) \times 10,8$



**Bài 3. Một người đi xe máy từ A đến B với vận tốc 50 km/giờ. Sau 2 giờ, một ô tô cũng đi từ A đến B để đuổi theo xe máy với vận tốc 70 km/giờ. Hỏi :**

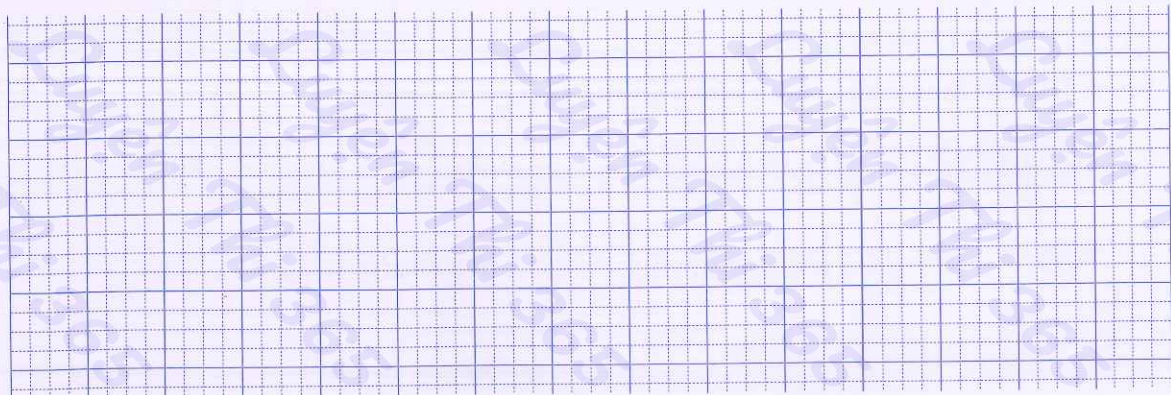
a) Sau bao lâu ô tô đuổi kịp xe máy ? (1,5 điểm)

b) Nơi gặp nhau cách A bao nhiêu ki-lô-mét ? (1 điểm)



**Bài 4\*. Tìm x, biết (0,5 điểm)**

$$(x + 1) + (x + 4) + (x + 7) + (x + 10) + \dots + (x + 28) = 155$$

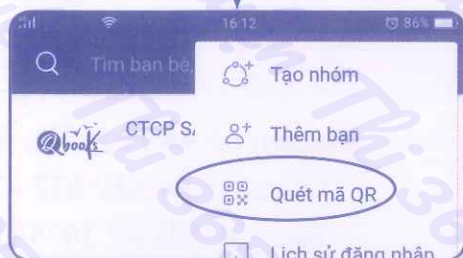
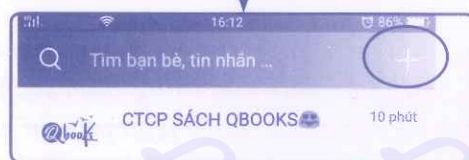


# MỤC LỤC

PHẦN 1 – HỆ THỐNG KIẾN THỨC TRỌNG TÂM .....	1
PHẦN 2 – BÀI TẬP .....	9
DẠNG 1: CỘNG, TRỪ, NHÂN, CHIA SỐ THẬP PHẦN .....	9
DẠNG 2: CÁC DẠNG TOÁN TÌM X.....	15
DẠNG 3: GIẢI TOÁN VỀ TỈ SỐ PHẦN TRĂM .....	19
DẠNG 4: HÌNH TAM GIÁC, HÌNH THANG, HÌNH TRÒN.....	29
DẠNG 5: HÌNH HỘP CHỮ NHẬT, HÌNH LẬP PHƯƠNG .....	38
DẠNG 6 : GIẢI TOÁN CHUYÊN ĐỘNG .....	47
DẠNG 7 : GIẢI TOÁN TỈ LỆ THUẬN, TỈ LỆ NGHỊCH.....	54
ĐỀ KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG ĐẦU NĂM – SỐ 1 .....	61
ĐỀ KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG ĐẦU NĂM – SỐ 2.....	63
ĐỀ KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG ĐẦU NĂM – SỐ 3 .....	65



Quét mã QR ở mỗi tuần  
để truy cập đáp án.



## NHÀ XUẤT BẢN HÀ NỘI

Địa chỉ: Số 4, Tổng Duy Tân, Hoàn Kiếm, Hà Nội

Điện thoại: 024.3825.2916 Website: www.nxbhanoi.com.vn

### Chịu trách nhiệm xuất bản:

Tổng Giám đốc - Tổng Biên tập: **Vũ Văn Việt**

Biên tập: **Đặng Thị Tình**

Thiết kế bìa & trình bày: **Uyên Uyên**

# ÔN HÈ TOÁN 5

DÀNH CHO HỌC SINH LỚP 5 LÊN LỚP 6

ISBN: 978-604-359-300-6

### Đối tác liên kết xuất bản:

## Công ty cổ phần sách Qbooks

Địa chỉ: Số 1, ngõ 192/173/66, Lê Trọng Tấn, P. Định Công,  
Q. Hoàng Mai, TP. Hà Nội

*Bản quyền thuộc về Qbooks*

*Không phần nào trong cuốn sách này được sao chép hoặc chuyển sang bất cứ dạng thức hoặc phương tiện nào, dù là điện tử, in ấn, ghi âm hay bất cứ hệ thống phục hồi và lưu trữ thông tin nào nếu không có sự cho phép bằng văn bản của Qbooks*

In 10.000 cuốn, khổ 19 x 26,5cm Tại Công ty CP Thương mại Nguyễn Hoàng

Địa chỉ: Số 44 Thụy Hà, Bắc Hồng, Đông Anh, Hà Nội

Số xác nhận XB: 632 - 2022/CXBIPH/04 - 42/HN

Theo QĐXB số: 1075/QĐ-HN cấp ngày 13/4/2022

In xong và nộp lưu chiểu năm 2022