

### I. PHẠM VI ÔN TẬP

\*Số học: Chương 1 và chương 2.

\*Hình học: Chương 3.

### II. KIẾN THỨC TRỌNG TÂM

Chủ đề	Nội dung
Tập hợp	- Cách viết tập hợp - Ký hiệu phần tử thuộc hay không thuộc tập hợp - Tập hợp $N$ và $N^*$
Thứ tự thực hiện các phép tính	- Thực hiện các phép tính, cộng, trừ, nhân, chia số tự nhiên - Các công thức về lũy thừa. - Thứ tự thực hiện phép tính
Quan hệ chia hết trong tập hợp số tự nhiên	- Quan hệ chia hết cho: $a, b \in N, b \neq 0$ mà có một số tự nhiên $q$ sao cho: $a = bq$ thì $a$ chia hết cho $q$ . - Dấu hiệu chia hết cho 2, 5, 3, 9.
Số nguyên tố, hợp số	- Nhận biết được số nguyên tố, hợp số. - Phân tích được một số tự nhiên ra thừa số nguyên tố.
Ước số, bội số	- Ước số, bội số, ƯCLN, BCNN. - Tìm được ƯC, BC và ƯCLN, BCNN. - Vận dụng ước số, bội số vào giải toán thực tế
Phép toán trên tập hợp số nguyên	- Nhận biết được số nguyên âm, nguyên dương, số nguyên. - Biểu diễn được số nguyên trên trục số, so sánh được hai số nguyên. - Thực hiện được phép cộng, trừ và nhân hai số nguyên, vận dụng các tính chất vào giải toán
Quan hệ chia hết trong tập số nguyên	- Quan hệ chia hết với số nguyên. - Thực hiện phép chia (chia hết) với các số nguyên
Hình học trực quan	- Nhận biết được các hình trực quan: tam giác đều, hình vuông, hình lục giác đều, hình chữ nhật, hình thoi, hình bình hành và hình thang cân. - Nêu được công thức tính chu vi, diện tích của các hình đã được học. - Nhận biết được tính đối xứng của các hình: Đối xứng trục, đối xứng tâm.

### III. BÀI TẬP THAM KHẢO

#### A. TRẮC NGHIỆM

**Câu 1.** Viết tập hợp  $N$  các số tự nhiên lớn hơn 5 và nhỏ hơn 10

$$N = \{6; 7; 8; 9\}$$

$$N = \{5; 6; 7; 8; 9\}$$

$$N = \{6; 7; 8; 9; 10\}$$

$$N = \{5; 6; 7; 8; 9; 10\}$$

**Câu 2.** Cho tập  $A = \{4; 7; 8; 0\}$ . Phần tử nào sau đây thuộc tập  $A$ .

A. 1

B. 7

C. 5

D. 9

**Câu 3.** Cho  $C = \{1; 3; 5; 6; 10\}$ . Cách viết nào sau đây là đúng

A.  $4 \in C$

B.  $6 \notin C$

C.  $10 \notin C$

D.  $5 \in C$

- Câu 4.** Cho  $18 \div x$  và  $7 \leq x < 18$ . Thì  $x$  có giá trị là:  
 A. 2                                      B. 3                                      C. 6                                      D. 9
- Câu 5.** Trong các số tự nhiên sau số nào là số nguyên tố  
 A. 15                                      B. 81                                      C. 2                                      D. 45
- Câu 6.** Tính chất nào sau đây là tính chất nhân với 1 của phép toán nhân  
 A.  $a \cdot 1 = a$                               B.  $a \cdot 0 = a$                               C.  $a \cdot 0 = 0$                               D.  $a \cdot 1 = 0$
- Câu 7.** Phép nhân  $7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7$  được viết gọn thành lũy thừa là :  
 A.  $5^7$                                       B.  $5 \cdot 7$                                       C.  $7 \cdot 5$                                       D.  $7^5$
- Câu 8.** Số nào dưới đây là bội của 8?  
 A. 1                                      B. 16?                                      C. 20                                      D. 34
- Câu 9.** Cách viết nào sau đây là kết quả viết dưới dạng lũy thừa của phép tính  $7 \cdot 7^3 \cdot 7^5$  ?  
 A.  $7^{16}$                                       B.  $7^{15}$                                       C.  $7^9$                                       D.  $7^8$  .
- Câu 10.** Số nào dưới đây là ước của 10  
 A. 2                                      B. 4                                      C. 20                                      D. 15
- Câu 11.** Cho  $x \in \{15, 26, 32, 41\}$ . Biết  $20 + x$  chia hết cho 5 thì  $x$  là:  
 A. 15                                      B. 26                                      C. 32                                      D. 41
- Câu 12.** Tập hợp nào sau đây chỉ chứa các số nguyên tố  
 A.  $M = \{2; 6\}$                               B.  $N = \{5; 14\}$                               C.  $P = \{0; 4\}$                               D.  $Q = \{7; 5\}$
- Câu 13.** Lũy thừa  $7^2$  có giá trị bằng :  
 A. 14                                      B. 9                                      C. 49                                      D. 32
- Câu 14.** Kết quả của phép tính  $5^5 \cdot 5^3$  là:  
 A.  $5^{15}$                                       B.  $5^8$                                       C.  $25^{15}$                                       D.  $10^8$
- Câu 15.** Kết quả phép tính  $15 - 7 + 3$  là:  
 A. 11                                      B. 12                                      C. 8                                      D. 10
- Câu 16.** Kết quả phép tính  $16: 2^3 \cdot 2$  là:  
 A. 16                                      B. 4                                      C. 1                                      D. 12
- Câu 17.** Kết quả phép tính  $3^4 \cdot 3$  là:  
 A.  $3^4$                                       B.  $3^3$                                       C.  $3^6$                                       D.  $3^5$
- Câu 18.** Số nào chia hết cho 2 trong các số sau?  
 A. 45                                      B. 17                                      C. 18                                      D. 29
- Câu 19.** Trong các số: 2; 3; 4; 5 số nào là hợp số?  
 A. 2                                      B. 3                                      C. 4                                      D. 5
- Câu 20.** Cho  $16 + x = 37$ , giá trị của  $x$  là:  
 A. 21                                      B. 53                                      C. 11                                      D. 19
- Câu 21.** Kết quả phép tính  $2 \cdot 18 \cdot 5$   
 A. 28                                      B. 25                                      C. 180                                      D. 31
- Câu 22.** Cho  $27 - x = 18$ , giá trị của  $x$  là:  
 A. 19                                      B. 9                                      C. 45                                      D. 35
- Câu 23.** Kết quả của phép tính  $3^{15} : 3^5$  là:  
 A.  $1^3$                                       B.  $3^{20}$                                       C.  $3^3$                                       D.  $3^{10}$
- Câu 24.** Trong các số 230; 105; 421; 323. Số chia hết cho 3 là:  
 A. 230                                      B. 105                                      C. 421                                      D. 323
- Câu 25.** Trong các số sau. Số nào chia hết cho cả hai số 2 và 5  
 A. 18                                      B. 45                                      C. 90                                      D. 37
- Câu 26.** Số nguyên tố nhỏ nhất là:  
 A. 3                                      B. 2                                      C. 1                                      D. 0
- Câu 27.** Ước chung lớn nhất của hai số 16 và 48 là  
 A. 2                                      B. 4                                      C. 8                                      D. 16
- Câu 28.** ƯCLN (4, 5) là:  
 A. 1                                      B. 3                                      C. 4                                      D. 12

- Câu 29.** Số nào sau đây là bội chung nhỏ nhất của 12; 15 và 30 ?  
 A. 12 .                                      B. 60.                                      C. 120.                                      D. 10 800
- Câu 30.** Số 60 được phân tích ra thừa số nguyên tố là:  
 A.  $2 \cdot 3 \cdot 5$                                       B.  $3 \cdot 5 \cdot 7$                                       C.  $2^2 \cdot 3 \cdot 5$                                       D.  $3^2 \cdot 5$
- Câu 31.** BCNN (40;28;140) là:  
 A. 140.                                      B. 280.                                      C. 420.                                      D. 560.
- Câu 32.** Phép biến đổi  $-25 - 36$  bằng  
 A.  $25 - 36$                                       B.  $25 + 36$                                       C.  $(-25) + (-36)$                                       D.  $(-25) + 36$
- Câu 33.** Khẳng định nào sau đây là đúng  
 A. Số đối của số  $-4$  là  $-4$                                       B. Số đối của số  $-4$  là  $4$   
 C. Số đối của số  $-4$  là  $0$                                       D. Số  $-4$  là  $4$
- Câu 34.** Phát biểu nào đúng trong các phát biểu dưới đây?  
 A.  $-3 > -2$                                       B.  $-2 > 0$                                       C.  $-4 > 1$                                       D.  $-5 < -3$
- Câu 35.** Khẳng định nào sau đây là sai?  
 A. Tích của hai số nguyên âm là một số nguyên âm.  
 B. Tổng của hai số nguyên âm là một số nguyên âm.  
 C. Tích của hai số nguyên dương là một số nguyên dương.  
 D. Hiệu của hai số nguyên là một số nguyên.
- Câu 36.** Thực hiện các phép tính sau:  $(-99) + (-11)$   
 A.  $-88$                                       B.  $-100$                                       C.  $-110$                                       D.  $-99$
- Câu 37.** Trên trục số, một người bắt đầu từ điểm 0 di chuyển về bên phải (theo chiều dương) 4 đơn vị đến điểm +4. Sau đó, người đó đổi hướng di chuyển về bên trái 4 đơn vị. Hãy cho biết người đó dừng lại tại điểm nào?  
 A. 8                                      B. 4                                      C. 0                                      D.  $-8$
- Câu 38.** Phát biểu nào sau đây đúng về kết quả của phép tính:  $(-35) - (-60)$ ;  
 A. Kết quả của phép tính là số nguyên âm  
 B. Kết quả của phép tính là số nguyên dương  
 C. Kết quả của phép tính là bằng 0
- Câu 39.** So sánh kết quả hai biểu thức sau:  $A = -(12 - 25)$  và  $B = (-12) + 25$ , kết quả là:  
 A.  $A > B$                                       B.  $A < B$                                       C.  $A = B$                                       D.  $A < B < 0$
- Câu 40.** Em hãy dùng số nguyên âm để giải bài toán sau:  
 Một chiếc tàu ngầm đang ở độ sâu 20 m, tàu tiếp tục lặn thêm 15 m. Hỏi khi đó tàu ngầm ở độ cao là bao nhiêu mét so với mực mặt nước biển?  
 A.  $-35\text{m}$                                       B.  $35\text{m}$                                       C.  $5\text{m}$                                       D.  $-5\text{m}$
- Câu 41.** Tính nhanh tổng sau:  $S = (45 - 3\ 756) + 3756$ ;  
 A. 45                                      B. 7 467                                      C. 3756                                      D.  $-3\ 711$
- Câu 42.** Tích của hai số nguyên âm là số thế nào?  
 A. là số nguyên âm                                      B. là số nguyên dương  
 C. là số 0                                      D. Cũng có thể là số nguyên âm hay là số nguyên dương
- Câu 43.** Thực hiện phép tính sau:  $(-5) \cdot 4$   
 A.  $-20$                                       B. 20                                      C. 10                                      D.  $-10$
- Câu 44.** Thực hiện phép tính sau:  $(-5) \cdot (-8)$   
 A. 40                                      B.  $-20$                                       C. 13                                      D.  $-13$
- Câu 45.** Một xí nghiệp may gia công có chế độ thưởng và phạt như sau: Một sản phẩm tốt được thưởng 50 000 đồng, một sản phẩm có lỗi bị phạt 40 000 đồng. Chị Mai làm được 20 sản phẩm tốt và 4 sản phẩm bị lỗi. Chị Mai nhận được bao nhiêu tiền?  
 A. 84 000 đồng                                      B. 1 000 000 đồng                                      C.  $-160\ 000$  đồng                                      D. 840 000 đồng
- Câu 46.** Cho  $a = (-2) \cdot (-3)$  và  $b = (+3) \cdot (+2)$ . Tính tổng của a và b?  
 A.  $a + b = 6$                                       B.  $a + b = 12$   
 C.  $a + b = -12$                                       D.  $a + b = -6$
- Câu 47.** Sắp xếp các số nguyên: 2; 17;5;1; 2;0 theo thứ tự giảm dần là:

A. 5; 2; 1; 0; 2; 17 .

B. 17; 2; 0; 1; 2; 5 .

C. 17; 5; 2; 2; 1; 0 .

D. 0; 1; 2; 2; 5; 17

**Câu 48.** Hãy so sánh:  $4 \cdot (-8)$  với 0;

A.  $4 \cdot (-8) \geq 0$

B.  $4 \cdot (-8) > 0$

C.  $4 \cdot (-8) = 0$

D.  $4 \cdot (-8) < 0$

**Câu 49.** Thực hiện phép tính:  $(-3) \cdot (-2) \cdot (-5) \cdot 4$ ;

A. 150

B. 120

C. -120

D. -150

**Câu 50.** Tính giá trị của biểu thức  $19x$  với  $x = -7$ , được kết quả:

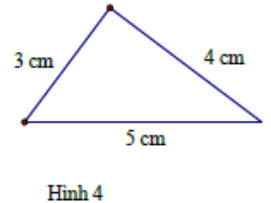
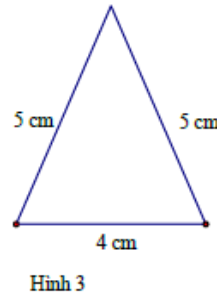
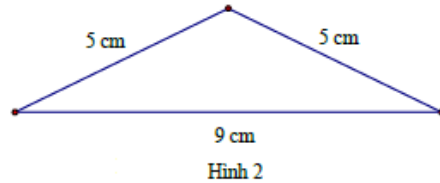
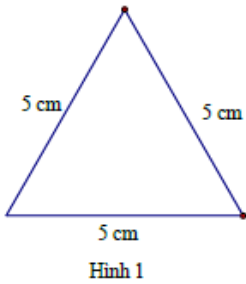
A. 124

B. -124

C. 133

D. -133

**Câu 51.** Trong các hình sau, hình nào là hình tam giác đều ?



A. Hình 1.

B. Hình 2.

C. Hình 3.

D. Hình 4.

**Câu 52.** Chọn câu **sai** trong các câu sau:

Trong hình vuông có:

A. Hai cạnh đối không bằng nhau

B. Hai đường chéo bằng nhau

C. Bốn cạnh bằng nhau

D. Hai đường chéo vuông góc

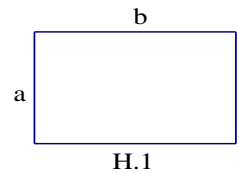
**Câu 53.** Cho H.1. Công thức tính chu vi của hình chữ nhật là:

A.  $C = 4a$

B.  $C = \frac{1}{2}(a + b)$

C.  $C = \frac{1}{2}ab$

D.  $C = 2(a + b)$



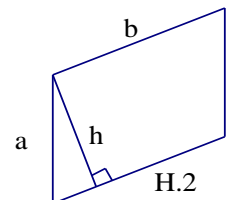
**Câu 54.** Cho H.2. Công thức tính diện tích của hình bình hành là:

A.  $S = ab$

B.  $S = \frac{1}{2}ah$

C.  $S = \frac{1}{2}bh$

D.  $S = bh$



**Câu 55.** Cho hình bình hành ABCD (H.3). Biết  $AB = 4\text{cm}$ ,  $BC = 2\text{cm}$

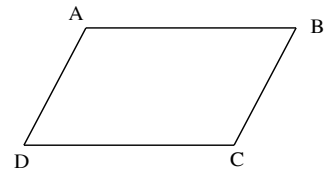
Chu vi của hình bình hành ABCD là:

A. 6

B. 12 cm

C. 24

D. 7 cm



**Câu 56.** Trong các chữ cái: **P, A, L, F**. Những chữ cái nào có trục đối xứng?

A. Chữ A.

B. Chữ L.

C. Chữ P.

D. Chữ F.

**Câu 57.** Trong các phát biểu dưới đây, phát biểu nào là đúng?

A. Tam giác đều MNP là hình có tâm đối xứng.

B. Hình bình hành MNPQ luôn nhận MP làm trục đối xứng.

C. Hình bình hành luôn có 4 trục đối xứng.

D. Hình thang cân luôn có trục đối xứng.

**Câu 58.** Trong các chữ cái sau: **M, E, F, O** chữ cái nào có tâm đối xứng?

A. M.

B. E.

C. F.

D. O.

**Câu 59.** Hãy đếm xem trong hình bên có bao nhiêu hình vuông, bao nhiêu hình chữ nhật?

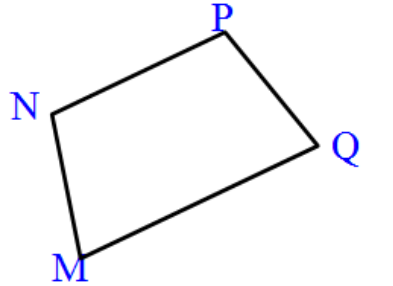


- A. Có 4 hình vuông và 2 hình chữ nhật
- B. Có 4 hình vuông và 4 hình chữ nhật
- C. Có 5 hình vuông và 2 hình chữ nhật
- D. Có 5 hình vuông và 4 hình chữ nhật

**Câu 60.** Cho hình thang cân MNPQ.

Hai cạnh đáy của hình thang cân là

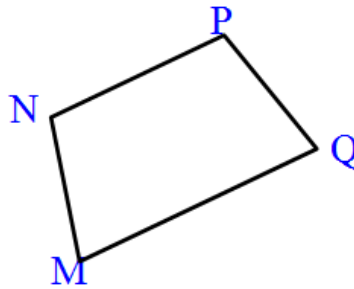
- A. cạnh MN và cạnh PQ
- B. cạnh NP và cạnh QM
- C. cạnh NP và cạnh PQ
- D. cạnh MQ và cạnh PQ



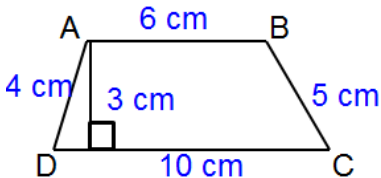
**Câu 61.** Cho hình thang cân MNPQ có hai đáy là NP và MQ.

Cặp góc bằng nhau là:

- A. góc M bằng góc P
- B. góc M bằng góc N
- C. góc M bằng góc Q
- D. góc P bằng góc M

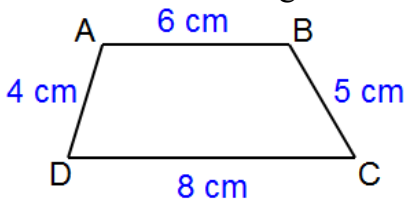


**Câu 62.** Cho hình thang ABCD (hình vẽ). Diện tích của hình thang là



- A.  $25 \text{ cm}^2$
- B.  $20 \text{ cm}^2$
- C.  $15 \text{ cm}^2$
- D.  $24 \text{ cm}^2$

**Câu 63.** Cho hình thang ABCD (hình vẽ). Chu vi của hình thang là



- A. 14 cm
- B. 28 cm
- C. 23 cm
- D. 46 cm

**Câu 64.** Hình thoi có độ dài hai đường chéo lần lượt là 50 m và 60 m thì diện tích là:

- A.  $300 \text{ m}^2$ .
- B.  $3\,000 \text{ m}^2$ .
- C.  $1\,500 \text{ m}^2$ .
- D.  $150 \text{ m}^2$ .

**Câu 65.** Bạn Hoa làm một khung ảnh có dạng hình chữ nhật PQRS với  $PQ = 18 \text{ cm}$  và  $PS = 24 \text{ cm}$ . Độ dài viền khung ảnh bạn Hoa đã làm là :

- A. 42cm .
- B. 84m .
- C. 40cm .
- D. 80cm .

## B. BÀI TẬP TỰ LUẬN

**Bài 1:** Thực hiện phép tính

a)  $160 : 16 - 8$

b)  $80 - (4 \cdot 5^2 - 3 \cdot 2^2)$

b)  $36 \cdot 25 + 36 \cdot 75 - 200$

c)  $264 : \{2 \cdot [36 + (4^2 - 2^3)]\}$

**Bài 2:** Thực hiện phép tính

a)  $(-57) + 14;$

c)  $47 - 58$

d)  $(-324) + 151 + (-126)$

b)  $(-25) + (-49)$

c)  $(-167) + 239 + 147$

e)  $79 - (79 - 2021)$

**Bài 3:** Tìm  $x$ , biết

a)  $x - 74 = 118$

c)  $2 \cdot x = -20 : 10$

b)  $126 - x = 74$

d)  $4x = 18 - 58$

**Bài 4:** Một chiếc tàu ngầm đang ở độ cao  $-47\text{m}$  so với mực nước biển, sau đó tàu ngầm nổi lên  $18\text{m}$

a) Viết phép tính biểu thị độ cao mới của tàu ngầm so với mực nước biển.

b) Tính độ cao mới của tàu ngầm so với mực nước biển.

**Bài 5:** Bản tin dự báo thời tiết dưới đây cho biết nhiệt độ thấp nhất và nhiệt độ cao nhất ở Thủ đô Mát-xcơ-va của Liên bang Nga (tính theo độ C) trong các ngày từ 17/01/2021 đến 23/01/2021.

17/01	18/01	19/01	20/01	21/01	22/01	23/01
$-17^\circ\text{C}$	$-15^\circ\text{C}$	$-11^\circ\text{C}$	$-6^\circ\text{C}$	$-8^\circ\text{C}$	$-1^\circ\text{C}$	$2^\circ\text{C}$
$-23^\circ\text{C}$	$-24^\circ\text{C}$	$-18^\circ\text{C}$	$-14^\circ\text{C}$	$-14^\circ\text{C}$	$-9^\circ\text{C}$	$-1^\circ\text{C}$

a) Nêu nhiệt độ cao nhất, nhiệt độ thấp nhất của Thủ đô Mát-xcơ-va của Liên bang Nga (tính theo độ C) trong ngày 22/01/2021.

b) Chênh lệch giữa nhiệt độ cao nhất và nhiệt độ thấp nhất của Thủ đô Mát-xcơ-va của Liên bang Nga trong ngày 22/01/2021 là bao nhiêu độ C?

**Bài 6.** Một nhóm gồm 24 bạn nữ và 30 bạn nam tham gia một trò chơi. Có thể chia các bạn thành nhiều nhất bao nhiêu đội chơi sao cho số bạn nam trong các đội bằng nhau và số nữ cũng vậy?

**Bài 7.** Thư viện của một trường có khoảng từ 400 đến 600 quyển sách. Nếu xếp vào giá sách mỗi ngăn có 12 quyển, 15 quyển hoặc 18 quyển đều vừa đủ ngăn. Tính số sách của thư viện?

**Bài 8.**

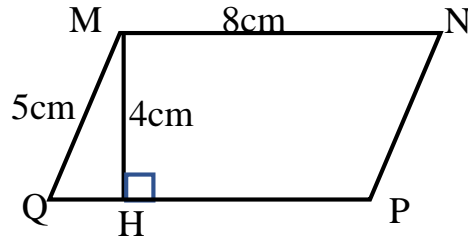
a) Dùng thước đo độ dài và compa vẽ tam giác đều ABC có độ dài mỗi cạnh là  $4\text{cm}$

b) Dùng thước đo độ dài và êke vẽ hình chữ nhật MNPQ có  $MN = 6\text{cm}$ ,  $MQ = 4\text{cm}$

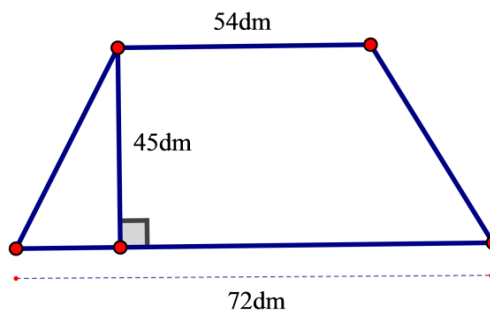
c) Dùng thước đo độ dài và compa vẽ hình thoi ABCD biết  $AB = 3\text{cm}$ ,  $AC = 5\text{cm}$

### Bài 9.

- a) Tính chu vi và diện tích hình chữ nhật ABCD biết  $BC = 3\text{cm}$  và  $CD = 4\text{cm}$   
b) Tính diện tích và chu vi hình bình hành MNPQ có kích thước như hình vẽ sau



- c) Tính diện tích hình thoi ABCD, biết độ dài hai đường chéo là  $AC = 4\text{cm}$  và  $BD = 8\text{cm}$ .  
d) Bản thiết kế một hiên nhà được biểu thị bởi hình thang sau.



Cần phải mua bao nhiêu mét vuông đá hoa để lát phần hiên nhà đó?

**Bài 10:** Sân nhà bác Hùng hình chữ nhật có chiều dài 12m và chiều rộng 9m . Bác Hùng mua loại gạch lát nền hình vuông có cạnh 0,6m. Hỏi bác Hùng cần mua bao nhiêu viên gạch để đủ lát sân?

**Tổ trưởng Tổ Toán**

**Phạm Thị Xuân**

**Nhóm GV Toán 6**

1/ Đinh Vinh Sơn

2/ Lê Thị Thùy

3/ Hoàng Thị Hương