

**ĐỀ THI HỌC KỲ 1**  
**ĐỀ 2**

# TOÁN



**Thầy giáo : Nguyễn Quốc Tùng**

**ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I**  
**MÔN : TOÁN**  
**ĐỀ 2**

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)**

**Câu 1:** Căn bậc hai số học của 36 là :

- A. 6                      B. - 6                      C.  $\pm 6$                       D. 18

**Câu 2:** Số nào là số vô tỉ trong các số sau:

- A.  $\sqrt{81}$                       B.  $\sqrt{13}$                       C. - 4,(5678)                      D.  $\frac{29}{12}$

**Câu 3:** Trong các số sau  $-2\frac{1}{5}$ ;  $-\frac{8}{-13}$ ;  $\frac{0}{19}$ ;  $-\frac{15}{7}$ ;  $\frac{21}{29}$ ; 0,123 có bao nhiêu số hữu tỉ dương?

- A. 1                      B. 2                      C. 3                      D. 4

**Câu 4:** Kết quả của phép tính  $\sqrt{121} - 2\sqrt{49}$  là:

- A. 11                      B. 25                      C. 7                      D. - 3

**Câu 5:** Cho  $|x| = 169$  thì giá trị của x là:

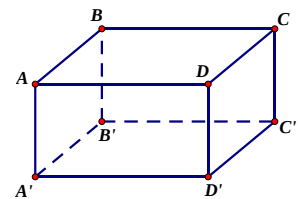
- A.  $x = 13$                       C.  $x = 13$  hoặc  $x = - 13$   
B.  $x = - 13$                       D.  $x = 169$  hoặc  $x = - 169$

**Câu 6:** Kết quả làm tròn số 5,6789 đến hàng phần nghìn là:

- A. 5,68                      B. 5,67                      C. 5,679                      D. 5,678

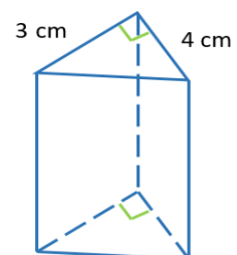
**Câu 7:** Hình hộp chữ nhật ABCD.A'B'C'D' có  $A'B' = 7$  cm. Khẳng định nào sau đây đúng?

- A.  $A'D' = 7$ cm                      C.  $CC' = 7$ cm  
B.  $D'C' = 7$ cm                      D.  $AC' = 7$ cm



**Câu 8:** Tính chiều cao khối gỗ hình lăng trụ đứng có các kích thước như hình vẽ bên, biết thể tích khối gỗ là  $54 \text{ cm}^3$

- A. 9 cm                      C. 7 cm  
B. 8 cm                      D. 6 cm



**Câu 9:** Vật dụng nào sau đây có dạng hình lăng trụ đứng tam giác:



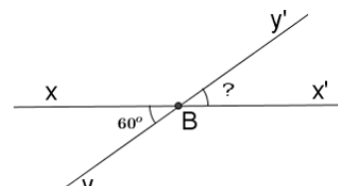
- A. Lịch để bàn  
B. Hộp nước ép

- C. Thùng mì tôm  
D. Hộp sữa gấu

**Câu 10:** Trong hình vẽ dưới đây, góc  $x'By'$  có số đo bằng:

- A.  $30^\circ$   
B.  $90^\circ$

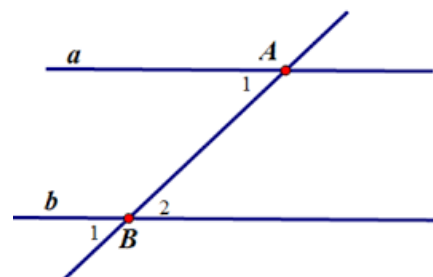
- C.  $60^\circ$   
D.  $120^\circ$ .



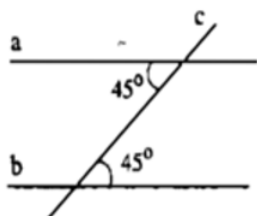
**Câu 11:** Cho hình vẽ bên, biết  $a \parallel b$ . Biết  $\hat{A}_1 = 40^\circ$ , số đo  $\hat{B}_1$  là:

- A.  $30^\circ$   
B.  $40^\circ$

- C.  $50^\circ$   
D.  $140^\circ$

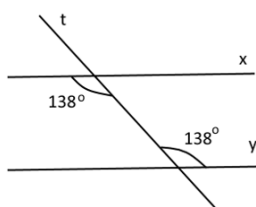


**Câu 12:** Hình vẽ nào sau đây không có hai đường thẳng song song?



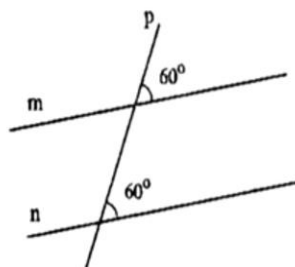
Hình 1

A. Hình 1



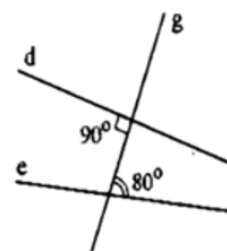
Hình 2

B. Hình 2



Hình 3

D. Hình 4



Hình 4

## II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)

**Bài 1: (1,0 điểm).** Thực hiện phép tính (Tính hợp lý nếu có thể):

a)  $\frac{7}{5} + \frac{-3}{20} + \left(-\frac{1}{2}\right)^2$

b)  $\frac{-17}{15} \cdot \frac{8}{9} + \frac{-13}{15} \cdot \frac{8}{9} + \frac{8}{9}$

**Bài 2: (1,0 điểm).** Tìm số hữu tỉ  $x$  biết:  $\left|0,2x - \frac{1}{4}\right| = \frac{2}{3}$

**Bài 3: (1,0 điểm).** Tại cửa hàng bán bánh ngọt, giá bán ban đầu của một cái bánh ngọt là 50 000 đồng. Vào ngày lễ Giáng Sinh, cửa hàng đã quyết định giảm giá 20% cho mỗi cái bánh ngọt so với giá bán ban đầu và nếu khách hàng mua 5 cái bánh ngọt trở lên thì từ cái bánh thứ 6 trở đi, mỗi cái bánh khách hàng sẽ chỉ phải trả với giá bằng 80% của giá đã giảm trước đó. Một lớp học muốn đặt 30 cái bánh ngọt để liên hoan. Tính tổng số tiền mà lớp phải trả.

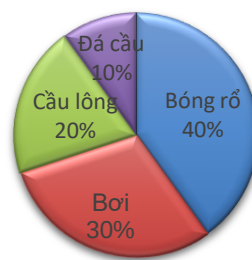
**Bài 4: (1 điểm).** Một bể nước có dạng hình hộp chữ nhật có các kích thước là 24dm; 20dm; 5dm. Người ta dùng một cái can có dung tích 25 lít để lấy nước đổ vào bể, hỏi cần đổ bao nhiêu can nước thì bể đầy nước? (Cho biết  $1 \text{ dm}^3 = 1 \text{ lít}$ )

**Bài 5: (1,0 điểm).** Cho biểu đồ sau:

a) Biểu đồ biểu diễn thông tin về vấn đề gì?  
Tỉ lệ % của mỗi đối tượng so với toàn thể là bao nhiêu?

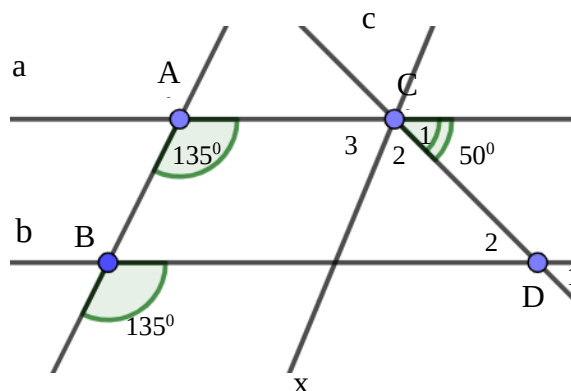
b) Tính tổng số học sinh thích môn bóng rổ và bơi, biết lớp 7A có 40 học sinh.

**Tỷ lệ phần trăm môn thể thao mà các bạn lớp 7A yêu thích**



**Bài 6: (2,0 điểm).** Cho hình vẽ :

- Chứng minh:  $a \parallel b$
- Cho  $\hat{C}_1 = 50^\circ$ . Tính  $\hat{D}_1$ ;  $\hat{D}_2$ .
- Biết  $Cx$  là tia phân giác của  $\hat{ACD}$ . Tính  $\hat{C}_3$ .



|  |
|--|
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |