

## ĐỀ THI HỌC KÌ I – Đề số 17

Môn: Toán - Lớp 7

BIÊN SOẠN: BAN CHUYÊN MÔN LOIGIAIHAY.COM



## Mục tiêu

- Ôn tập các kiến thức học kì 1 của chương trình sách giáo khoa Toán 7.
- Vận dụng linh hoạt lý thuyết đã học trong việc giải quyết các câu hỏi trắc nghiệm và tự luận Toán học.
- Tổng hợp kiến thức dạng hệ thống, dàn trải các kiến thức học kì 1 – chương trình Toán 7.

**Phần trắc nghiệm (3 điểm)** Chọn câu trả lời đúng trong mỗi câu sau:

**Câu 1:** Trong các khẳng định sau, khẳng định đúng là:

- A.  $3 \in \mathbb{Q}$ .                      B.  $1\frac{1}{5} \notin \mathbb{Q}$ .                      C.  $\frac{2}{3} \in \mathbb{N}$ .                      D.  $-\frac{1}{7} \in \mathbb{Z}$ .

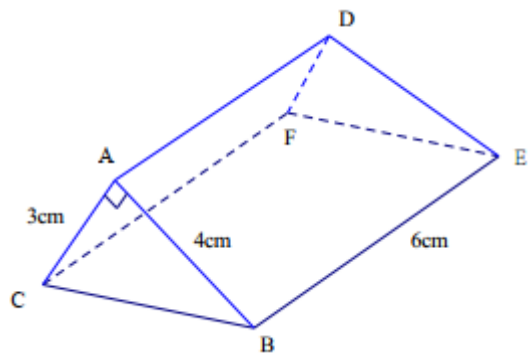
**Câu 2:** Căn bậc hai số học của 121 là:

- A. -11.                      B. 11.                      C. 11 và -11.                      D.  $11^2$ .

**Câu 3:** Diện tích của đất nước Việt Nam là  $331690km^2$ . Làm tròn số này với độ chính xác là  $d = 500$  được số

- A. 331 600.                      B. 332 000.                      C. 331 700.                      D. 331 000.

**Câu 4:** Cho hình lăng trụ đứng tam giác ABC.DEF như hình vẽ.



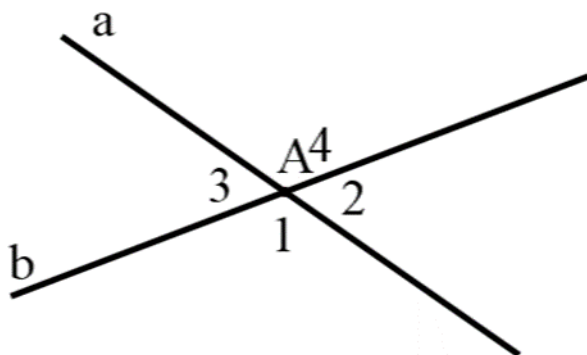
Biết  $AB = 4cm$ ,  $AC = 3cm$ ,  $BE = 6cm$ . Thể tích hình lăng trụ đó bằng

- A.  $20cm^3$ .                      B.  $36cm^3$ .                      C.  $26cm^3$ .                      D.  $9cm^3$ .

**Câu 5:** Cho  $xOy$  và  $yOz$  là hai góc kề bù. Biết  $xOy = 45^\circ$ , số đo  $yOz$  bằng:

- A.  $45^\circ$ .                      B.  $55^\circ$ .                      C.  $105^\circ$ .                      D.  $135^\circ$ .

**Câu 6:** Cho hình vẽ, biết  $A_2 = 68^\circ$ . Tính số đo  $A_3$ .



- A.  $A_3 = 112^\circ$ .                      B.  $A_3 = 68^\circ$ .                      C.  $A_3 = 34^\circ$ .                      D.  $A_3 = 86^\circ$ .

**Câu 7:** Nếu  $MN // a$  và  $MK // a$  thì theo tiên đề Euclid, ta có:

- A. ba điểm M, N, K tạo thành tam giác.                      B. MN song song với MK.  
C. ba điểm M, N, K cùng nằm trên một đường thẳng.                      D. MN vuông góc với MK.

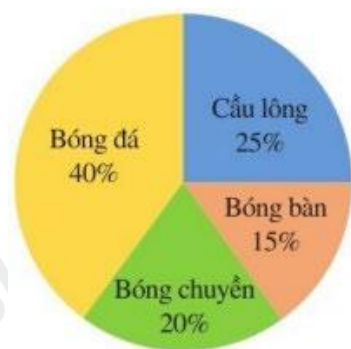
**Câu 8:** Nếu  $a // b$  và  $b \perp c$  thì

- A.  $a \perp b$ .                      B.  $a \perp c$ .                      C.  $a // c$ .                      D.  $b // c$ .

**Câu 9:** Trong các dữ liệu sau, dữ liệu nào là dữ liệu định tính?

- A. Các loại nước giải khát: nước suối, nước chanh, trà sữa, ...  
B. Cân nặng (tính theo kg) của một số bạn học sinh lớp 7D: 40; 43; 49; ...  
C. Chiều cao (tính theo cm) của một số bạn học sinh lớp 7A: 142; 148; 152, ...  
D. Số học sinh đeo kính trong một số lớp học (đơn vị tính là học sinh): 20; 10; 15; ...

**Câu 10:** Biểu đồ hình quạt tròn ở hình bên biểu diễn kết quả thống kê chọn môn thể thao ưa thích nhất trong bốn môn: Bóng đá, Cầu lông, Bóng bàn, Bóng chuyền của học sinh khối 7 ở trường A. Mỗi học sinh chỉ được chọn một môn thể thao khi được hỏi ý kiến.

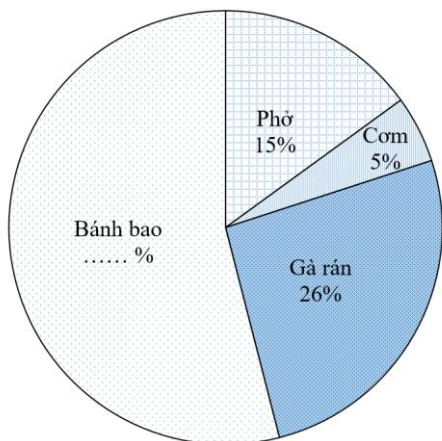


Môn Thể thao được các bạn ưa thích nhất là:

- A. Bóng đá.                      B. Cầu lông.                      C. Bóng bàn.                      D. Bóng chuyền.

**Câu 11:** Biểu đồ hình quạt tròn bên dưới biểu diễn kết quả thống kê (tính theo tỉ số phần trăm) chọn món ăn ưa thích nhất trong bốn loại: Phở, Cơm, Gà rán, Bánh bao của học sinh khối 7. Mỗi học sinh chỉ chọn một kết quả khi hỏi ý kiến.

Tỉ lệ ưa thích các món ăn của học sinh khối 7

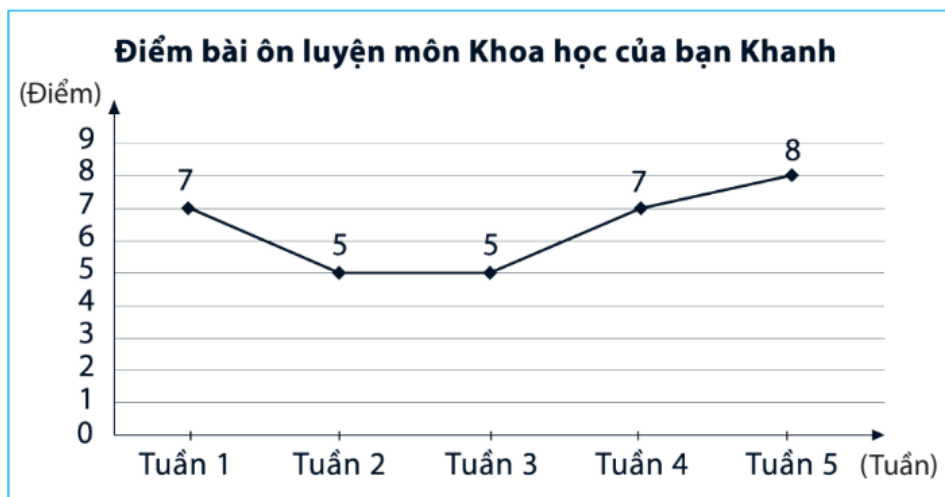


□ Phở □ Cơm □ Gà rán □ Bánh bao

Tỉ lệ ưa thích món Bánh bao của học sinh khối 7 chiếm bao nhiêu phần trăm?

- A. 44% .                      B. 45% .                      C. 54% .                      D. 64% .

**Câu 12:** Biểu đồ đoạn thẳng trong hình bên biểu diễn điểm bài ôn luyện môn Khoa học của bạn Khanh qua các tuần 1, tuần 2, tuần 3, tuần 4, tuần 5. Hãy cho biết điểm 7 bạn Khanh đạt được vào tuần nào?



- A. Tuần 1 và tuần 2.                      B. Tuần 1 và tuần 4.                      C. Tuần 2 và tuần 4.                      D. Tuần 2 và tuần 5.

**Phần tự luận (7 điểm)**

**Bài 1. (1 điểm)**

a) Thực hiện phép tính:  $\frac{2}{3} + \left(-\frac{3}{2}\right) \cdot \left(-\frac{4}{10}\right)$

b) Làm tròn số  $-4,3615$  với độ chính xác  $d = 0,05$

.....

.....

.....

.....

.....

**Bài 2. (1 điểm)** Tìm x, biết:

a)  $\frac{4}{9} - \frac{2}{3} \cdot x = \frac{1}{3}$

b)  $\left| x + \frac{1}{2} \right| = 0$

.....

.....

.....

.....

.....

**Bài 3. (1,5 điểm)** Sau một năm thực hiện đề án phổ cập bơi, người ta tiến hành thu thập dữ liệu về kỹ năng bơi của học sinh của một trường học, kết quả như sau:

Tình trạng	Bơi thành thạo	Biết bơi nhưng chưa thành thạo	Chưa biết bơi
Số học sinh	250	175	75

a) Hãy phân loại các dữ liệu có trong bảng thống kê trên dựa trên tiêu chí định tính và định lượng.

b) Tính tỉ lệ phần trăm số học sinh mỗi loại so với tổng số học sinh tham gia khảo sát.

.....

.....

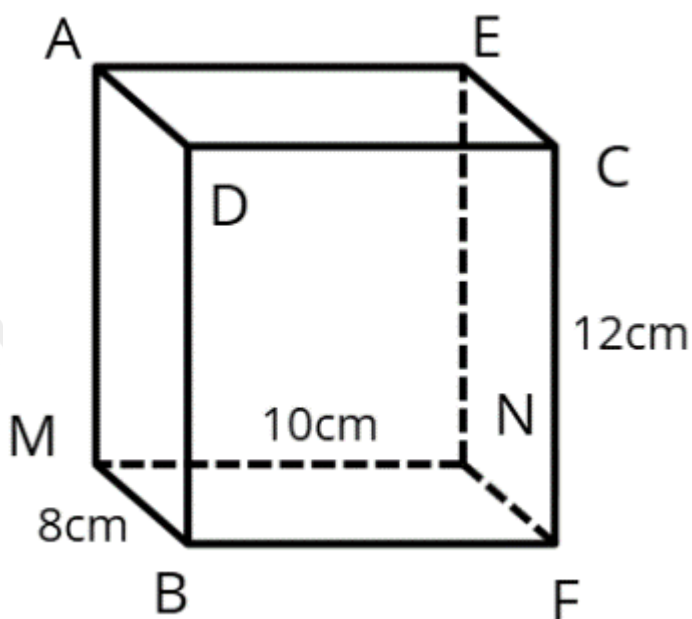
.....

.....

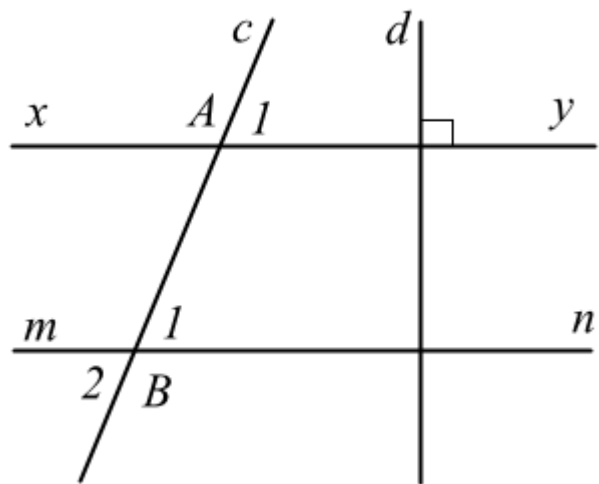
.....

**Bài 4. (2,5 điểm)**

1. Một hộp quà hình hộp chữ nhật AEDC.MNFB có CF = 12cm; MN = 10cm; MB = 8cm. Tính diện tích xung quanh hộp quà này



2. Cho hình vẽ, biết  $xy // mn$ ,  $A_1 = 60^\circ$ ,  $xy \perp d$ .



- a) Chứng minh  $mn \perp d$ .
- b) Tính  $B_1, B_2$ .
- c) Tia phân giác của góc  $mBA$  cắt đường thẳng  $xy$  tại K. Tính  $mBK$ .

.....

.....

.....

.....

**Bài 5. (1 điểm)** Viện Hàn Lâm Nhi khoa Mỹ (AAP) khuyến nghị, khối lượng cặp sách của học sinh tiểu học và trung học cơ sở không nên vượt quá 10% khối lượng cơ thể. Bạn Đức học lớp 7 có cân nặng 46 kg. Hằng ngày, bạn Đức đi học mang một chiếc cặp sách nặng 3,5 kg. Hôm nay, bạn Đức cần đem thêm một số quyển vở mới, mỗi quyển vở nặng  $\frac{4}{25}$  kg để tặng học sinh vùng lũ lụt. Bạn Đức có thể mang theo nhiều nhất bao nhiêu quyển vở để khối lượng cặp sách phù hợp với khuyến nghị trên?

.....

.....

.....

.....

----- Hết -----