

ĐỀ THI HỌC KÌ I – Đề số 15

Môn: Toán - Lớp 7

Bộ sách: Cánh diều

BIÊN SOẠN: BAN CHUYÊN MÔN LOIGIAIHAY.COM



Mục tiêu

- Ôn tập các kiến thức 4 chương đầu tiên của chương trình sách giáo khoa Toán 7 – Cánh diều.
- 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 đã học – chương trình Toán 7.

Phần trắc nghiệm (3 điểm)

Câu 1: Căn bậc hai số học của 16 là

- A. -4 . B. 4 .
C. ± 4 . D. 8 .

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

- A. $\sqrt{5}$. B. $\sqrt{25}$.
C. $-5,(4561)$. D. $\frac{5}{3}$.

Câu 3: Đại lượng y liên hệ với x theo công thức $y = -3x$. Đại lượng y tỉ lệ thuận với đại lượng x theo hệ số tỉ lệ là:

- A. $k = 3$. B. $k = \frac{1}{3}$.
C. $k = \frac{-1}{3}$. D. $k = -3$.

Câu 4: Kết quả của phép tính $\sqrt{81} - 2\sqrt{16}$ là:

- A. 1 . B. -1 .
C. 17 . D. 5 .

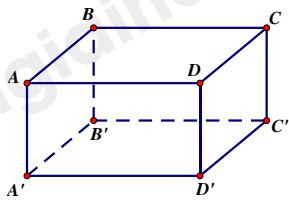
Câu 5: Cho $|x| = 25$ thì giá trị của x là:

- A. $x = 25$. B. $x = -25$.
C. $x = 5$ hoặc $x = -5$. D. $x = 25$ hoặc $x = -25$.

Câu 6: Kết quả làm tròn số 17,8569 đến hàng phần trăm là:

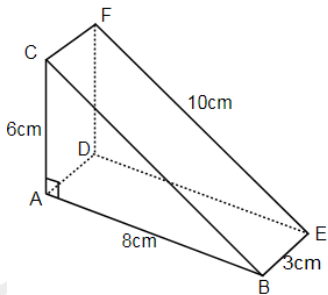
- A. $17,85$. B. $17,856$.
C. $17,86$. D. $17,857$.

Câu 7: Hình hộp chữ nhật $ABCD.A'B'C'D'$ có $AB = 5$ cm. Khẳng định nào sau đây đúng?



- A. $A'D' = 5\text{cm}$. B. $D'C' = 5\text{cm}$.
 C. $CC' = 5\text{cm}$. D. $AC' = 5\text{cm}$.

Câu 8: Tính thể tích khối gỗ hình lăng trụ đứng ABC.DEF có các kích thước như hình vẽ bên.

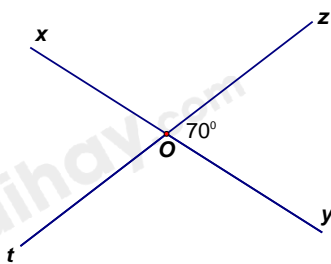


- A. 144cm^3 . B. 140cm^3 .
 C. 70cm^3 . D. 72cm^3 .

Câu 9: Hai đại lượng y và x tỉ lệ nghịch với nhau theo hệ số tỉ lệ 12. Khi $x = 2$ thì giá trị tương ứng của y là :

- A. 24. B. 10.
 C. $\frac{1}{6}$. D. 6.

Câu 10: Trong hình vẽ dưới đây, góc xOt có số đo bằng:

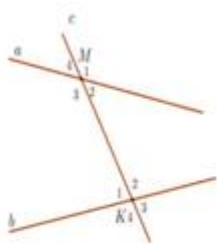


- A. 10° . B. 70° .
 C. 80° . D. 110° .

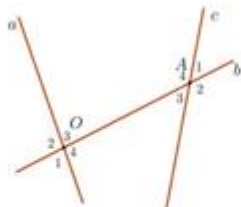
Câu 11: Giá trị x trong tỉ lệ thức $\frac{-2}{5} = \frac{x}{20}$ là :

- A. $x = -8$. B. $x = 8$.
 C. $x = -50$. D. $x = -200$.

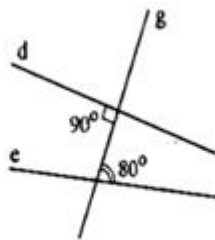
Câu 12: Hình vẽ nào sau đây có hai đường thẳng song song?



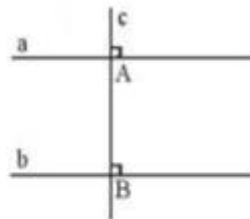
Hình 1



Hình 2



Hình 3



Hình 4

A. Hình 1.

B. Hình 2.

C. Hình 3.

D. Hình 4.

Phần tự luận (7 điểm)

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

a) $\frac{5}{3} + \frac{-7}{12} + \left(-\frac{1}{2}\right)^2$

b) $\frac{-17}{25} \cdot \frac{3}{10} + \frac{-33}{25} \cdot \frac{3}{10} + \frac{3}{10}$

.....

.....

.....

.....

.....

Bài 2: (1,0 điểm). Tìm số hữu tỉ x biết: $\left|0,5x + \frac{3}{2}\right| = \frac{3}{4}$

.....

.....

.....

.....

.....

Bài 3: (1,0 điểm). Tại cửa hàng bán hoa, giá bán ban đầu của một bó hoa là 80 000 đồng. Vào ngày Quốc tế phụ nữ 8/3, cửa hàng đã quyết định giảm giá 20% cho mỗi bó hoa so với giá bán ban đầu và nếu khách hàng mua 10 bó trở lên thì từ bó thứ 10 trở đi, mỗi bó hoa khách hàng sẽ chỉ phải trả với giá bằng 75% của giá đã giảm trước đó. Một công ty muốn đặt 50 bó hoa để tặng cho các nhân viên nữ. Tính tổng số tiền công ty phải trả.

.....

.....

.....

.....

.....

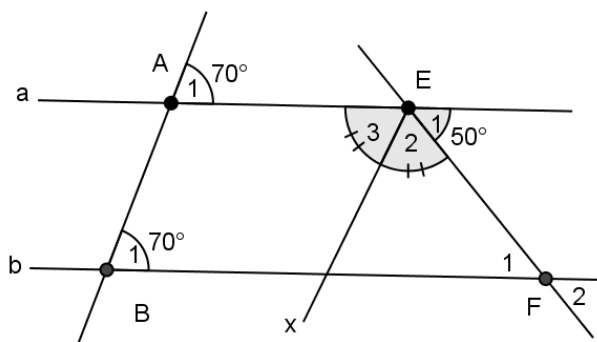
Bài 4: (1 điểm). Một bể nước có dạng hình hộp chữ nhật có các kích thước là 20dm; 12dm; 8dm. Người ta

dùng một cái can có dung tích 20 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). Hướng ứng phong trào “Cùng chung tay đẩy lùi dịch bệnh Covid-19”, Liên đội trường THSC Mạc Đĩnh Chi phát động các lớp ủng hộ các lực lượng nơi tuyến đầu chống dịch. Ba lớp 7A; 7B; 7C đã ủng hộ được 120 chiếc khẩu trang y tế. Biết số khẩu trang của mỗi lớp ủng hộ tỉ lệ với 3; 4; 5. Tìm số khẩu trang mỗi lớp đã ủng hộ?

Bài 6: (2,0 điểm). Cho hình vẽ :

- a) Chứng minh: $a \parallel b$
- b) Cho $\hat{E}_1 = 50^\circ$. Tính \hat{F}_1 ; \hat{F}_2 .
- c) Biết Ex là tia phân giác của $\angle AEF$. Tính \hat{E}_2 .



----- Hết -----