

ĐỀ THI HỌC KÌ I – Đề số 16

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, dần 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: Căn bậc hai số học của 36 là:

- A. 18. B. -6. C. 6. D. -18.

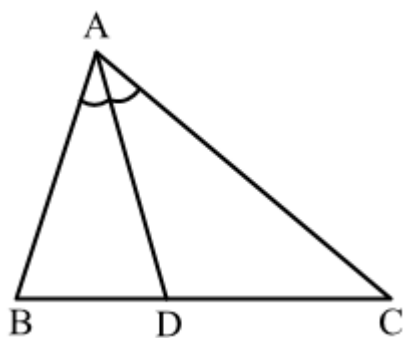
Câu 2: Số nào là số vô tỉ trong các số sau:

- A. $\frac{5}{6}$. B. $-\sqrt{5}$. C. 0. D. 6,5.

Câu 3: Cho $|x|=9$ thì giá trị của x là:

- A. $x=9$. B. $x=-9$. C. $x=3$ hoặc $x=-3$. D. $x=9$ hoặc $x=-9$.

Câu 4: Trong hình vẽ bên, tia phân giác của góc BAC là:



- A. tia AB. B. tia AC. C. tia AD. D. tia DA.

Câu 5: Qua điểm M nằm ngoài đường thẳng a, ... đường thẳng song song với đường thẳng a.

Hãy điền vào chỗ “...” để được khẳng định đúng.

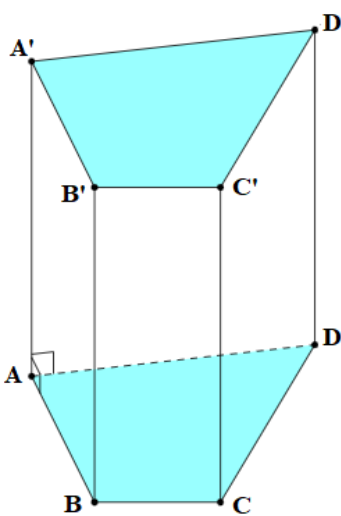
- A. chỉ có một. B. có hai. C. không có. D. có vô số.

Câu 6: Biểu đồ hình quạt tròn ở hình bên biểu diễn kết quả thống kê (tính theo tỉ số phần trăm) chọn môn thể thao ưa thích nhất trong bốn môn: Bóng đá, Cầu lông, Bóng bàn, Bóng chày của học sinh khối 7 ở trường A. Mỗi học sinh chỉ được chọn một môn thể thao khi được hỏi ý kiến. Hỏi số học sinh chọn môn Bóng đá và Cầu lông chiếm bao nhiêu phần trăm?



- A. 40%. B. 65%. C. 45%. D. 55%.

Câu 7: Quan sát hình lăng trụ đứng tứ giác ABCD.A'B'C'D' ở hình bên. Cho biết mặt bên ABB'A' là hình gì?



- A. Hình thoi. B. Hình thang cân. C. Hình chữ nhật. D. Hình bình hành.

Câu 8: Diện tích xung quanh của hình lập phương có cạnh dài 5m là:

- A. $125m^2$. B. $25m^2$. C. $50m^2$. D. $100m^2$.

Câu 9: Giá trị của $\sqrt{54756}$ là:

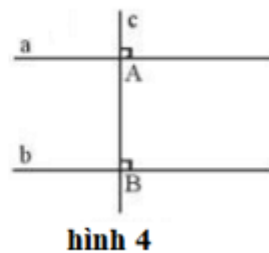
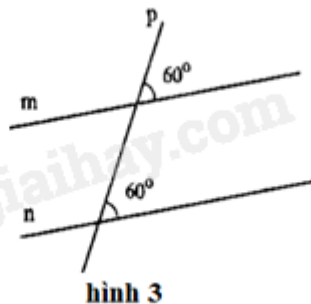
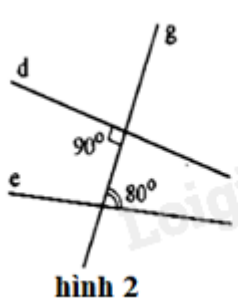
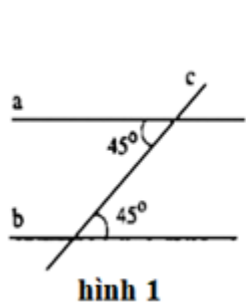
- A. -234. B. 234. C. 27378. D. -27378.

Câu 10: Bể cá cảnh trong hình vẽ bên có dạng hình lập phương với độ dài cạnh là 40cm. Thể tích của bể cá là:



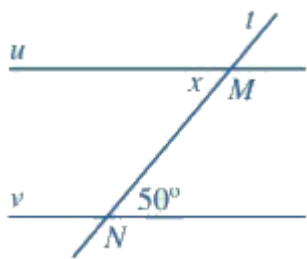
- A. $64000cm^3$. B. $1600cm^2$. C. $6400cm^3$. D. $64000cm^2$.

Câu 11: Hình vẽ nào sau đây **không** có hai đường thẳng song song?



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

Câu 12: Cho hình vẽ bên, biết $u \parallel v$. Số đo x là:



- A. 51° . B. 50° . C. 48° . D. 130° .

Phần tự luận (7 điểm)

Bài 1. (2 điểm) Thực hiện phép tính:

a) $\frac{1}{2} + \frac{2}{3} - \frac{4}{5}$

b) $\frac{17}{9} + \left(\frac{1}{3}\right)^9 : \left(\frac{1}{3}\right)^7 - 2$

c) $\left(1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right) \left(\frac{4}{5} - \frac{3}{4}\right)^2$

.....

Bài 2. (1,5 điểm) Tìm x , biết:

a) $\frac{2}{5}x - \frac{1}{2} = \frac{-3}{5}$

b) $\left|x - \frac{1}{2}\right| = \frac{2}{3}$

.....

Bài 3. (1 điểm) Một thùng đựng hàng bằng thép không có nắp dạng hình hộp chữ nhật có chiều dài 2m, chiều rộng 1,5m và chiều cao 2m. Người thợ cần bao nhiêu ki-lô-gam sơn để sơn bên ngoài các mặt xung quanh chiếc thùng đó? Biết rằng với mỗi ki-lô-gam sơn sẽ sơn được $4m^2$ mặt thùng.

.....

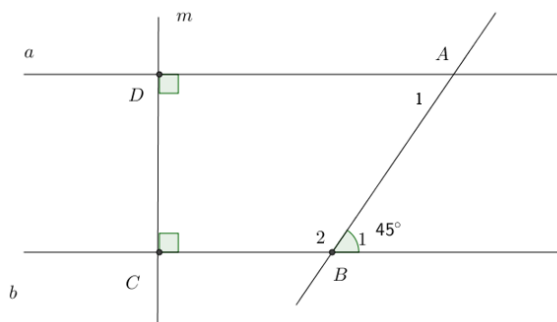
.....

.....

.....

.....

Bài 4. (2 điểm) Cho hình vẽ:



Biết $a \perp m, b \perp m, B_1 = 45^\circ$.

a) Chứng minh $a \parallel b$.

b) Tính B_2, A_1 .

c) Vẽ tia Dx là tia phân giác của aDm , tia Cy là tia phân giác của bCD . Chứng minh $Dx \parallel Cy$.

.....

.....

.....

.....

.....

Bài 5. (0,5 điểm) Một cửa hàng bán giày có chương trình giảm giá 20% cho tất cả các sản phẩm. Bạn An đến cửa hàng và mua một đôi giày có giá niêm yết là 400 000 đồng. Hỏi bạn phải trả bao nhiêu tiền sau khi giảm giá?

.....

.....

.....

.....

.....

----- Hết -----