

ĐỀ ÔN TẬP HÈ – Đề số 1

Môn: Toán - Lớp 7

BIÊN SOẠN: BAN CHUYÊN MÔN LOIGIAIHAY.COM



Mục tiêu

- Ôn tập các kiến thức môn Toán 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 cả năm học – chương trình Toán 7.

Phần trắc nghiệm (3 điểm) Chọn câu trả lời đúng trong mỗi câu sau:**Câu 1:** Phát biểu nào sau đây là đúng?

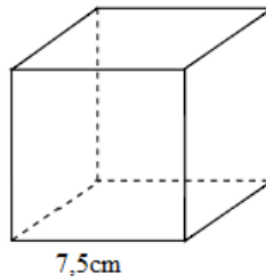
- A. $\pi \in \mathbb{N}$. B. $3, (5) \in \mathbb{Q}$. C. $-13 \notin \mathbb{R}$. D. $0 \in I$.

Câu 2: Căn bậc hai số học của 121 là

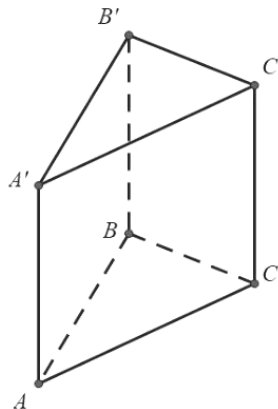
- A. -11. B. 11. C. 60,5. D. - 60,5.

Câu 3: Oz là tia phân giác của xOy khi:

- A. $xOz = zOy = xOy$. B. $xOz = zOy = \frac{xOy}{2}$. C. $xOz = \frac{xOy}{2}$. D. $xOz = zOy = 2.xOy$.

Câu 4: Thể tích của hình lập phương (hình bên) là bao nhiêu?

- A. $421cm^3$. B. $421,587cm^3$. C. $421,875cm^3$. D. $421,785cm^3$.

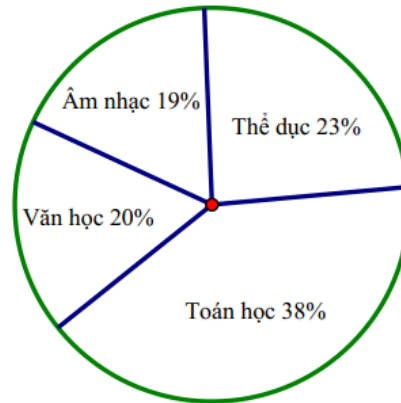
Câu 5: Cho hình lăng trụ đứng tam giác như hình bên. Mặt đáy của hình lăng trụ đứng là:

- A. $BB'C'C$. B. ABC . C. $A'B'BA$. D. $A'C'CA$.

Câu 6: Cho $\triangle ABC = \triangle DEF$. Khi đó:

- A. $AB = ED$. B. $AC = DE$. C. $BC = DF$. D. $BC = DE$.

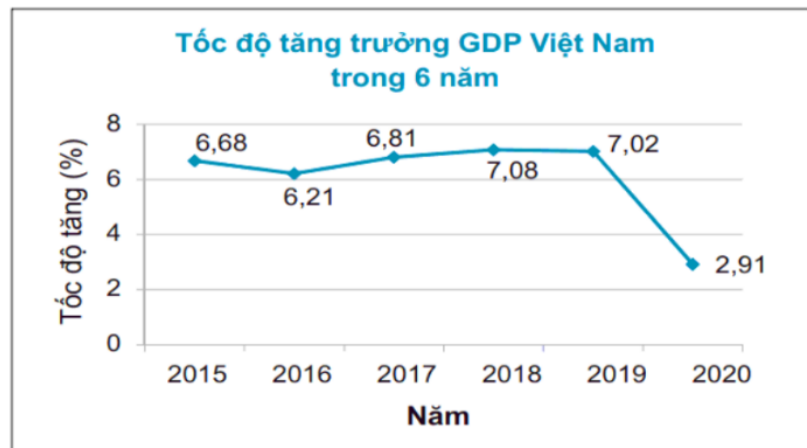
Câu 7: Biểu đồ hình quạt tròn ở hình bên biểu diễn kết quả thống kê (tính theo tỉ số phần trăm) chọn môn học yêu thích nhất trong 4 môn: Toán học, Văn học, Thể dục, Âm nhạc của học sinh khối 7 ở trường B.



Mỗi học sinh chỉ được chọn 1 môn khi được hỏi ý kiến. Hỏi tổng số học sinh chọn môn Âm nhạc và Thể dục chiếm bao nhiêu phần trăm?

- A. 19%. B. 42%. C. 39%. D. 43%.

Câu 8: Biểu đồ đoạn thẳng trong hình bên biểu diễn tốc độ tăng trưởng GDP Việt Nam trong 6 năm 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020. Hãy cho biết tốc độ tăng trưởng GDP năm nào là cao nhất?



- A. 2019. B. 2020. C. 2018. D. 2016.

Câu 9: Gieo một con xúc xắc cân đối có 6 mặt. Xác suất của biến cố A: “Số chấm xuất hiện trên mặt con xúc xắc là 6” là:

- A. $\frac{1}{2}$. B. $\frac{1}{3}$. C. $\frac{1}{6}$. D. 1.

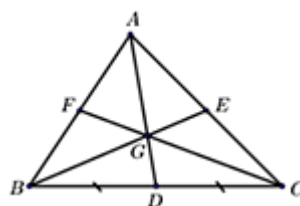
Câu 10: Giá tiền của 6 quyển vở là bao nhiêu biết rằng 4 quyển vở giá 36 000 đồng?

- A. 24 000 đồng. B. 54 000 đồng. C. 65 000 đồng. D. 85 000 đồng.

Câu 11: Biểu thức đại số nào sau đây biểu thị chu vi hình chữ nhật có chiều rộng bằng 8(cm) và chiều dài bằng x (cm)?

- A. $8 + x$. B. $(8 + x) \cdot 2$. C. $8 \cdot x$. D. $(8 \cdot x) \cdot 2$.

Câu 12: Cho hình vẽ bên, với G là trọng tâm của $\triangle ABC$. Điền số thích hợp vào chỗ chấm: $BE = \dots GE$.



- A. $\frac{2}{3}$. B. 2. C. $\frac{1}{2}$. D. 3.

Phần tự luận (7 điểm)

Bài 1. (1,5 điểm)

a) Tính: $\sqrt{\frac{25}{16}} \cdot 1,5 + (0,25)^2 : \left| -\frac{1}{4} \right| - \left(\frac{2023}{2024} \right)^0$.

b) Tìm x, biết:

i. $\frac{3}{4}x - \frac{1}{2} = 20\%$.

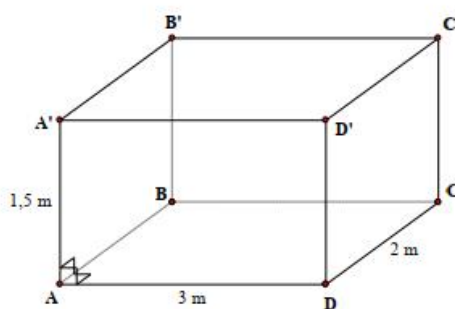
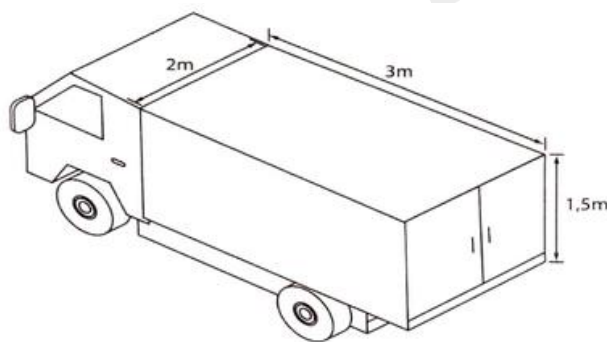
ii. $\left| x + \frac{3}{4} \right| - \frac{2}{5} = 1$.

Bài 2. (1,5 điểm)

a) Một nhà thầu ước tính rằng có thể hoàn thành một hợp đồng xây dựng trong 12 tháng với 280 công nhân. Nếu được yêu cầu phải hoàn toàn thành hợp đồng trong 10 tháng thì nhà thầu đó phải thuê bao nhiêu công nhân (biết năng suất lao động của mỗi công nhân là như nhau)?

b) Chứng minh giá trị của đa thức $f(x) = x(1-2x) + (2x^2 - x + 4)$ không phụ thuộc vào x .

Bài 3. (1 điểm) Một xe tải đông lạnh chở hàng có thùng xe dạng hình hộp chữ nhật với kích thước như hình bên. Tính thể tích của thùng xe và diện tích phần Inox đóng thùng xe (tính luôn sàn).



Bài 4. (2,5 điểm) Cho tam giác ABC cân tại A có $\angle ABC = 70^\circ$. Vẽ AD vuông góc với BC ($D \in BC$).

a) Tính số đo các góc còn lại của tam giác ABC.

b) Chứng minh: $\triangle ADB = \triangle ADC$.

c) Gọi M là trung điểm của DB. Từ M vẽ đường thẳng vuông góc với BC cắt AB tại E. Chứng minh: $DE \parallel AC$.

.....

.....

.....

.....

.....

Bài 5. (0,5 điểm) Có một chi tiết máy (đường viền ngoài là đường tròn) bị gãy (hình vẽ). Làm thế nào xác định được bán kính của đường viền này.



.....

.....

.....

.....

----- Hết -----