

I. TRẮC NGHIỆM (3 điểm) Khoanh tròn vào chữ cái đứng trước câu trả lời đúng.

Câu 1: Tập hợp các số hữu tỉ kí hiệu là

- A. $\mathbb{N}$ B. $\mathbb{Z}$ C. $\mathbb{Q}$ D. $\mathbb{R}$

Câu 2: Số nào sau đây **không** phải là số hữu tỉ?

- A. $-\frac{3}{4}$ B. 1, (2) C. $\sqrt{2}$ D. 1, 2

Câu 3: Giá trị của $\left(\frac{3}{5}\right)^6 : \left(\frac{3}{5}\right)^4$ bằng

- A. $\frac{6}{10}$ B. $-\frac{6}{10}$ C. $\frac{9}{25}$ D. $-\frac{9}{25}$

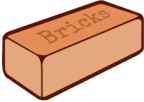
Câu 4: Kết quả của phép tính $\frac{6}{5} + \left| -\frac{4}{15} \right|$ là

- A. $\frac{22}{15}$ B. $\frac{6}{8}$ C. $\frac{6}{15}$ D. $\frac{8}{15}$

Câu 5: Số nào viết được dưới dạng số thập phân vô hạn tuần hoàn?

- A. $\frac{3}{4}$ B. $-\frac{4}{9}$ C. $-\frac{9}{6}$ D. $1\frac{1}{5}$

Câu 6: Quan sát các vật dưới đây. Đồ vật ở hình nào có dạng hình hộp chữ nhật?

Hình 1 	Hình 2 	Hình 3 
Hình 4 	Hình 5 	Hình 6 

- A. Hình 1, hình 2, hình 5 B. Hình 1, hình 5
C. Hình 2, hình 3, hình 5 D. Hình 1, hình 2, hình 4, hình 6

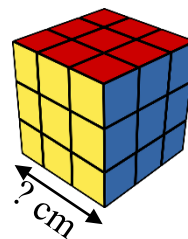
Câu 7: Trong các khẳng định sau, khẳng định nào là đúng?

- A. Hình lăng trụ đứng tam giác có 6 mặt, 8 đỉnh, 12 cạnh.
B. Hình lăng trụ đứng tứ giác có các mặt đáy là hình chữ nhật.
C. Hình lập phương có 6 mặt, 8 đỉnh, 12 cạnh.
D. Hình hộp chữ nhật có 6 mặt bằng nhau.

Câu 8: Một khối Rubik hình lập phương có thể tích bằng 27cm^3 .

Độ dài cạnh của khối Rubik đó là

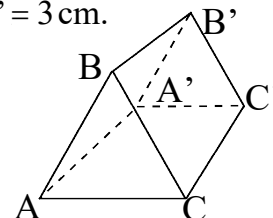
- A. 1cm
- B. 3cm
- C. 9cm
- D. 27cm



Câu 9: Lớp 7CI tổ chức đi cắm trại ở ngoại thành. Mỗi nhóm sẽ dựng lều hình lăng trụ đứng tam giác (như hình bên) với diện tích tam giác ABC bằng 2m^2 , $AA' = 3\text{cm}$.

Thể tích của lều là:

- A. 3m^3
- B. 6m^3
- C. 10m^3
- D. 30m^3



Câu 10: Giá trị của biểu thức $\sqrt{0,49} + \sqrt{16}$ là:

- A. 0,7
- B. 8,7
- C. 11
- D. 4,7

Câu 11: Chọn khẳng định *sai*.

- A. Số thực lớn hơn 0 gọi là số thực dương.
- B. Số 0 không là số thực âm, không là số thực dương nên số 0 không phải là số thực.
- C. Số đối của số thực a là $-a$.
- D. Mỗi số thực đều biểu diễn được dưới dạng số thập phân hữu hạn hoặc vô hạn.

Câu 12: Kết quả làm tròn số $-6, (12)$ đến hàng phần mười là

- A. $-6,1$
- B. $6,12$
- C. 6
- D. $6,1$

II. TỰ LUẬN (7 điểm)

Câu 1. (2 điểm) Tính giá trị của biểu thức.

$$A = \frac{3}{5} + \frac{2}{7} - \frac{3}{5} - \frac{16}{7}$$

.....

.....

.....

.....

.....

$$B = \frac{3}{2} - \left(\frac{3}{2} - 2023 \right)$$

.....

.....

.....

.....

.....

$$C = \left(\frac{-1}{7}\right) \cdot \frac{3}{4} + 2^2 \cdot \frac{3}{4} + \sqrt{\frac{9}{16}} \cdot \frac{1}{7}$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

$$D = (-2)^3 - 4 \cdot \left(\frac{1}{2022}\right)^0 - \left(9 : \frac{-1}{4}\right) \cdot 0,25$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Câu 2. (2 điểm) Tìm x.

a) $x - \frac{3}{4} = \frac{1}{3} : 0,5$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

[illegible]

[illegible]

(Nguồn: <https://vnexpress.net/tac-hai-cua-viec-tre-cong-cap-di-hoc-4161875.html>)

A cartoon illustration of a young boy with blonde, spiky hair. He has a friendly expression with rosy cheeks and a small smile. He is wearing a yellow t-shirt and blue pants. He is carrying a green book under his left arm and an orange backpack with green accents on his back. He is wearing black shoes.

This image shows a full page of primary-ruled paper. It features multiple sets of horizontal dashed lines, each set consisting of three lines (two outer solid lines and one middle dashed line). These sets are repeated down the entire page, providing a guide for handwriting practice. The paper is otherwise blank, with no margins or additional markings.

Đề vừa vắn với vị trí đặt bể, bể có dạng hình hộp chữ nhật dài 12dm, rộng 5dm, cao 7dm.

-
- A 3D diagram of a rectangular prism. The length of the base is labeled as 12 dm. The width of the base is labeled as 5 dm. The height of the prism is labeled as 7 dm. The prism is shaded light blue.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

(Đề kiểm tra gồm 6 trang)