

Nội dung bài viết

1. [Bộ 12 bài tập trắc nghiệm Toán lớp 7: Tập hợp Q các số hữu tỉ](#)
 1. [Đáp án bộ 12 câu hỏi trắc nghiệm Toán 7 Tập hợp Q các số hữu tỉ](#)

BỘ 12 BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM TOÁN LỚP 7

TẬP HỢP Q CÁC SỐ HỮU TỈ

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

- A. N
- B. N^*
- C. Q
- D. R

Câu 2: Chọn câu đúng:

- A. $N \subset Q$
- B. $Q \subset N$
- C. $Q = Z$
- D. $Q \subset Z$

Câu 3: Chọn câu đúng

- A. $\frac{3}{2} \in Q$
- B. $\frac{2}{3} \in Z$
- C. $\frac{-9}{2} \notin Q$
- D. $-6 \in N$

Câu 4: Chọn câu sai

A. $3 \in \mathbb{Q}$

B. $\frac{5}{3} \in \mathbb{Z}$

C. $\frac{0}{3} \in \mathbb{Q}$

D. $\frac{1}{2} \notin \mathbb{N}$

Câu 5: Số nào dưới đây là số hữu tỉ dương:

A. $\frac{-2}{-3}$

B. $\frac{-2}{5}$

C. $\frac{-2}{15}$

D. $\frac{-5}{15}$

Câu 6: Số nào dưới đây là số hữu tỉ âm

A. $\frac{11}{13}$

B. $-\frac{-12}{15}$

C. $\frac{-5}{-7}$

D. $-\frac{2}{15}$

Câu 7: Số hữu tỉ là số được viết dưới dạng phân số $\frac{a}{b}$ với:

A. $a = 0; b \neq 0$

B. $a, b \in \mathbb{Z}, b \neq 0$

C. $a, b \in \mathbb{N}$

D. $a \in \mathbb{N}, b \neq 0$

Câu 8: Với điều kiện nào của b thì phân số $\frac{a}{b}$, $a \in \mathbb{Z}$ là số hữu tỉ?

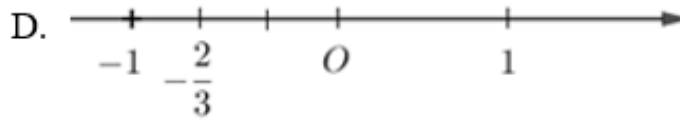
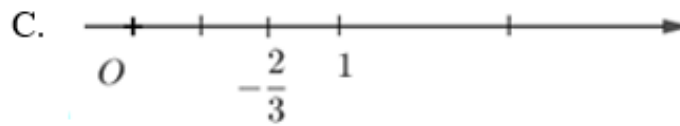
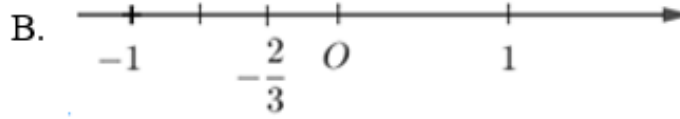
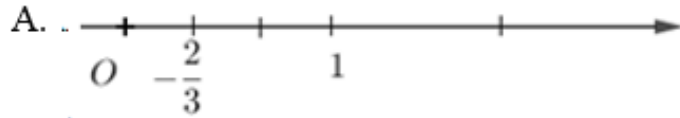
A. $b \in \mathbb{Z}; b \neq 0$

B. $b \neq 0$

C. $b \in \mathbb{Z}$

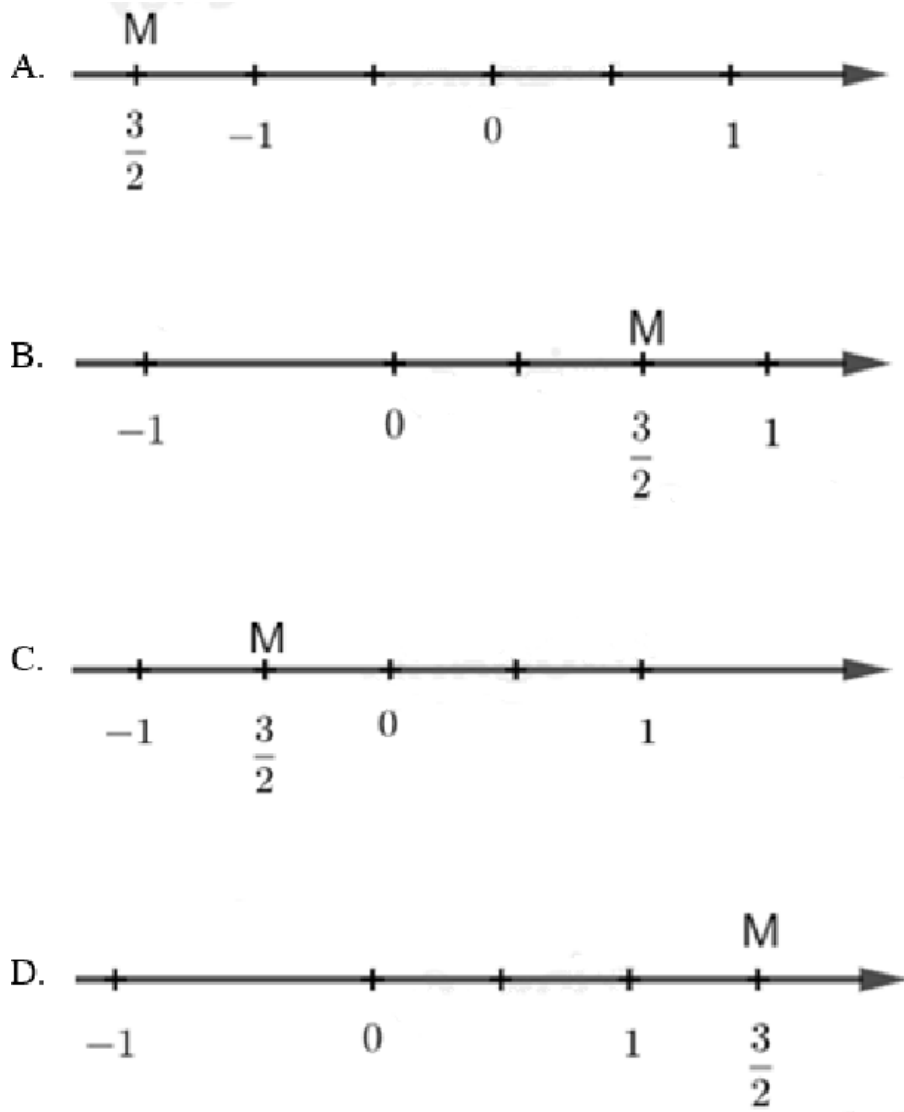
D. $b \in \mathbb{N}; b \neq 0$

Câu 9: Số $-\frac{2}{3}$ được biểu diễn trên trục số bởi hình vẽ nào sau đây:



3

Câu 10: Số $\frac{3}{2}$ được biểu diễn trên trục số bởi hình vẽ nào sau đây:



3

Câu 11: Trong các phân số sau, phân số nào không bằng $\frac{3}{4}$?

A. $\frac{6}{9}$

B. $\frac{9}{12}$

C. $\frac{-6}{-8}$

D. $\frac{-3}{-4}$

Câu 12: Trong các phân số sau, phân số nào không bằng $\frac{2}{5}$?

A. $\frac{4}{10}$

B. $\frac{-6}{15}$

C. $-\frac{-4}{10}$

D. $\frac{-6}{-15}$

Đáp án bộ 12 câu hỏi trắc nghiệm Toán 7 Tập hợp Q các số hữu tỉ

Câu 1:

Đáp án cần chọn là: C

Tập hợp các số hữu tỉ được kí hiệu là Q.

Tập hợp các số tự nhiên kí hiệu là N.

Tập hợp số tự nhiên khác 0 kí hiệu là N*

Câu 2:

Đáp án cần chọn là: A

Ta có: $N \subset Z \subset Q$

Do đó $N \subset Q$ suy ra A đúng.

Câu 3:

Đáp án cần chọn là: A

Ta có:

- $-6 \in Z; -6 \notin N$ nên **D** sai.
- $\frac{2}{3} \in Q; \frac{2}{3} \notin Z$ nên **B** sai.
- $\frac{-9}{2} \in Q$ nên **C** sai
- $\frac{3}{2} \in Q$ nên **A** đúng.

Câu 4:

Đáp án cần chọn là: B

Ta có:

- $3 \in Q$ nên A đúng.
- $\frac{5}{3} \in Q$ nhưng $\frac{5}{3} \notin Z$ nên B sai.
- $\frac{0}{3} \in Q$ nên C đúng.
- $\frac{1}{2} \in Q; \frac{1}{2} \notin N$ nên D đúng.

Câu 5:

Đáp án cần chọn là: A

$$\frac{-2}{-3} = \frac{2}{3} > 0; \frac{-2}{-3} < 0; -\frac{5}{15} < 0; \frac{-2}{15} < 0$$

Vậy số hữu tỉ dương là $\frac{-2}{-3}$

Câu 6:

Đáp án cần chọn là: D

Ta có:

- $\frac{11}{13} > 0$;
- $-\frac{-12}{15} = \frac{12}{15} > 0$;
- $\frac{-5}{-7} = \frac{5}{7} > 0$;
- $-\frac{2}{15} < 0$.

Vậy số hữu tỉ âm là $-\frac{2}{15}$.

Câu 7:

Đáp án cần chọn là: B

Số hữu tỉ là số được viết dưới dạng phân số $\frac{a}{b}$ trong đó $a, b \in \mathbb{Z}; b \neq 0$.

Câu 8:

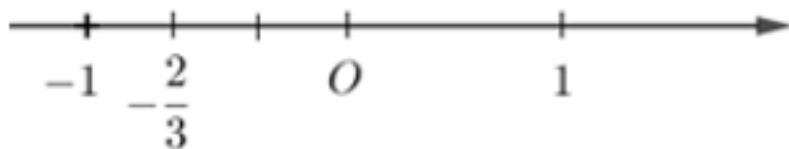
Đáp án cần chọn là: A

Số hữu tỉ là số viết được dưới dạng phân số $\frac{a}{b}$, với $a, b \in \mathbb{Z}, b \neq 0$

Câu 9:

Đáp án cần chọn là: D

Biểu diễn số $-\frac{2}{3}$ trên trục số ta được:



Câu 10:

Đáp án cần chọn là: D

+ Chia đoạn thẳng đơn vị (chẳng hạn đoạn từ điểm 0 đến điểm 1) thành 2 phần bằng nhau, lấy một đoạn làm đơn vị mới thì đơn vị mới bằng $1/2$ đơn vị cũ.

+ Số $3/2$ được biểu diễn bởi điểm M nằm bên phải điểm 0 và cách điểm 0 một đoạn bằng 3 đơn vị mới.



Câu 11:

Đáp án cần chọn là: A

$$\frac{6}{9} = \frac{2}{3}; \frac{9}{12} = \frac{3}{4}; \frac{-6}{-8} = \frac{3}{4}; \frac{-3}{-4} = \frac{3}{4}$$

Vậy phân số không bằng phân số $\frac{3}{4}$ là $\frac{6}{9}$.

Câu 12:

Đáp án cần chọn là: B

Ta có:

- $\frac{4}{10} = \frac{4:2}{10:2} = \frac{2}{5}$
- $\frac{-6}{15} = \frac{-6:3}{15:3} = \frac{-2}{5} \neq \frac{2}{5}$
- $-\frac{-4}{10} = \frac{4}{10} = \frac{-4:2}{10:2} = \frac{2}{5}$
- $\frac{-6}{-15} = \frac{6}{15} = \frac{-6:3}{-15:3} = \frac{2}{5}$

Vậy phân số không bằng phân số $\frac{2}{5}$ là $\frac{-6}{15}$