

## PHIẾU SỐ 12

Thứ ..... ngày .....

ĐIỂM SỐ

Họ tên: .....

Nhận xét: .....

(Ước mơ chỉ thành hiện thực khi bạn nỗ lực hành động,

Hãy hành động vì ước mơ của bạn !)

=====^^^=====

## BÀI 12. ÔN TẬP GIỮA HỌC KÌ 1

Câu 1: Thực hiện phép tính:

a.  $\frac{1}{2} + \frac{3}{4} : \left(\frac{-3}{5}\right)$

b.  $\left(\frac{-3}{4} + \frac{2}{3}\right) : \frac{5}{11} + \left(\frac{-1}{4} + \frac{1}{3}\right) : \frac{5}{11}$

c.  $\left(-\frac{1}{4}\right)^2 \cdot 8 + \sqrt{\frac{25}{16}} : 2\frac{1}{2} - \left|\frac{-3}{4}\right|$

Câu 2: Tìm x, biết:

a.  $1\frac{1}{3}x - \frac{5}{6} = \frac{1}{2}$

b.  $\left|\frac{5}{8} - x\right| = 1\frac{3}{4}$

c.  $\left(x + \frac{1}{2}\right)^2 = \frac{1}{16}$

d.  $2^{2x+1} + 4^{x+3} = 264$

Câu 3: Nhân dịp lễ Noen, một cửa hàng bán quần áo thực hiện chương trình khuyến mãi giảm 30% so với giá niêm yết tất cả các mặt hàng. Bạn Linh tới cửa hàng mua 1 cái áo và phải thanh toán số tiền là 350 000đ. Hỏi giá niêm yết của chiếc áo là bao nhiêu?

Câu 4: Một cửa hàng điện máy nhập một lô hàng gồm nhiều chiếc Ti vi Sony. Sau khi tính toán hết các chi phí, họ quyết định giảm giá 10% so với giá nhập. Nhưng sau đó để kích cầu tiêu dùng họ quyết định giảm thêm 5% so với giá đã giảm. Sau hai lần giảm giá đó thì giá bán của

chiếc ti vi là 34 200 000 đồng. Tính giá ban đầu của chiếc Ti vi khi nhập.

Câu 5: a) Cho  $S = \frac{1}{2^2} + \frac{1}{3^2} + \frac{1}{4^2} + \dots + \frac{1}{100^2}$ . Chứng minh rằng  $\frac{99}{202} < S < \frac{99}{100}$

b) So sánh  $A = \frac{10^{100} + 1}{10^{99} + 1}$  và  $B = \frac{10^{2025} + 1}{10^{2024} + 1}$

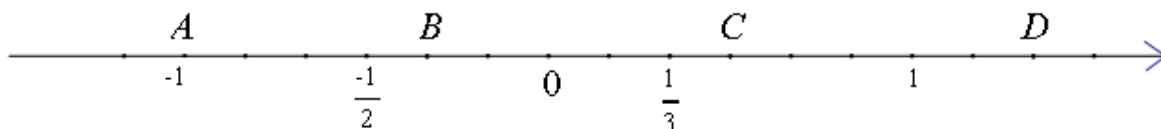
## BÀI TẬP VỀ NHÀ

### TRẮC NGHIỆM.

Câu 1: Cho các số sau:  $-\frac{3}{2}; 1\frac{2}{7}; \frac{0}{7}; \frac{7}{0}; \frac{-2}{-5}; 0,15$ . Hãy cho biết số nào không phải là số hữu tỉ?

- A.  $\frac{0}{7}$ . B.  $\frac{7}{0}$ . C.  $-\frac{3}{2}$ . D.  $1\frac{2}{7}$ .

Câu 2: Cho hình vẽ sau. Điểm B biểu diễn số hữu tỉ?



- A.  $-\frac{2}{3}$ . B.  $-\frac{1}{2}$ . C.  $-\frac{1}{4}$ . D.  $-\frac{1}{3}$ .

Câu 3: So sánh hai số hữu tỉ  $-\frac{11}{6}$  và  $\frac{8}{-9}$

- A.  $-\frac{11}{6} > \frac{8}{-9}$ . B.  $-\frac{11}{6} < \frac{8}{-9}$ .  
C.  $-\frac{11}{6} = \frac{8}{-9}$ . D. Không so sánh được.

Câu 4:  $\frac{23}{12}$  là kết quả của phép tính

- A.  $\frac{2}{3} + \frac{5}{4}$ . B.  $\frac{1}{6} + \frac{3}{2}$ . C.  $\frac{5}{3} + \frac{3}{2}$ . D.  $1 + \frac{13}{12}$ .

Câu 5: Số nào sau đây là kết quả của phép tính  $1\frac{4}{5} : \left(-\frac{3}{4}\right)$  ta được kết quả là:

- A.  $-\frac{12}{5}$  .                      B.  $\frac{3}{4}$  .                      C.  $\frac{2}{15}$  .                      D.  $\frac{12}{5}$  .

**Câu 6:** Kết quả của phép nhân  $\left(-\frac{1}{2}\right)^3 \cdot \left(-\frac{1}{2}\right)^2$  là

- A.  $\frac{1}{16}$  .                      B.  $\frac{1}{32}$  .                      C.  $\frac{-1}{16}$  .                      D.  $\frac{-1}{32}$  .

**Câu 7:** Số tự nhiên  $n$  thỏa mãn  $\left(\frac{2}{5}\right)^n = \frac{8}{125}$  là

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

**Câu 8:** Kết quả của phép tính  $-\left(\frac{3}{5} + \frac{3}{4}\right) - \left(\frac{-3}{4} + \frac{2}{5}\right)$  là:

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

**Câu 9:** Kết quả của phép nhân  $\left(\frac{2}{5}\right)^4 : \left(\frac{1}{5}\right)^4$  là

- A. 8 .                      B. 16 .                      C. 32 .                      D. 64 .

**Câu 10:** Số đối của  $\frac{2}{-7}$  là

- A.  $\frac{-2}{7}$  .                      B.  $\frac{2}{-7}$  .                      C.  $\frac{2}{7}$  .                      D.  $\frac{-2}{-7}$  .

### TỰ LUẬN.

**Câu 11:** Thực hiện phép tính:

a/  $\frac{3}{7} + \frac{4}{7} : \frac{2}{3}$

b/  $\left(\frac{2}{3} - \frac{11}{7}\right) : \frac{2024}{2025} + \left(\frac{11}{7} - \frac{2}{3}\right) : \frac{2024}{2025}$

c/  $\sqrt{\frac{9}{16}} - \left|\frac{2}{3} - \frac{3}{2}\right| + \left(\frac{-1}{2}\right)^2$  .

**Câu 12:** Tìm số hữu tỉ  $x$  biết:

$$\text{a) } \frac{2}{3} - x = \left(-\frac{1}{2}\right)^3$$

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

$$\text{c) } \left(x - \frac{1}{3}\right)^3 = \frac{-8}{27}$$

$$\text{d) } 3^{2x+1} + 9^{x+1} = 972 .$$

Câu 13: Một chiếc váy tại một cửa hàng thời trang có giá niêm yết là 800 000 đồng. Nhân ngày 30/4 cửa hàng giảm 20% cho tất cả các sản phẩm.

a) Hỏi chiếc váy sau khi giảm 20% còn lại bao nhiêu tiền?

b) Đặc biệt với khách hàng có thẻ thành viên thân thiết của cửa hàng thì được giảm thêm 10% trên giá đã giảm. Chị Thanh là một thành viên thân thiết của cửa hàng và có thẻ thành viên, chị Thanh mua chiếc váy đó và đã đưa cho nhân viên 1 triệu đồng. Hỏi chị Thanh được trả lại bao nhiêu tiền?

Câu 14: a) Cho 
$$S = \frac{1}{1.2} + \frac{1}{2.3} + \frac{1}{3.4} + \dots + \frac{1}{99.100} .$$
 Chứng minh rằng  $S < 1$

b) So sánh  $A = \frac{7^{2011} + 2}{7^{2012} + 2}$  và  $B = \frac{7^{2023} + 2}{7^{2024} + 2}$