

PHIẾU SỐ 11

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 11. ÔN TẬP GIỮA HỌC KÌ 1

Câu 1: Thực hiện phép tính:

a) $\frac{3}{7} + \frac{1}{2} + \frac{-17}{7} + \frac{3}{2}$

b) $\frac{-5}{17} \cdot \frac{31}{33} + \frac{-5}{17} \cdot \frac{2}{33} + \frac{5}{17}$

c) $\frac{-4}{7} : \frac{9}{14} + \left(\frac{4}{3}\right)^4 : \left(\frac{4}{3}\right)^2$

d) $\left(\frac{-1}{2}\right)^2 + 5 \cdot \left(\frac{1}{3}\right)^0 - \sqrt{16}$

Câu 2: Tìm x, biết:

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

b) $3x - \frac{12}{5} = -0,6$

c) $|2x - 1| - \frac{1}{2} = \frac{2}{3}$

d) $4^{2x+1} + 4^{2x} = 80$

Câu 3: Giá niêm yết của 1 cái ti vi ở cửa hàng là 20 triệu đồng. Nhân dịp lễ Quốc Khánh, cửa hàng giảm giá 5% và giảm thêm 2% của giá đã giảm, nếu khách hàng thanh toán bằng chuyển khoản. Hỏi khách hàng phải chuyển khoản cho cửa hàng bao nhiêu tiền nếu mua cái ti vi đó?

Câu 4: Một đội sản xuất gồm 4 người được trả 7,2 triệu đồng tiền công. Sau khi tính công lao động của từng người thì số tiền nhận được của người thứ nhất, thứ hai, thứ ba lần lượt bằng $\frac{1}{3}$; $\frac{3}{20}$ tổng số tiền thu được. Tính số tiền công của người thứ 4?

Câu 5: a) Tính
$$A = \frac{1}{19} + \frac{9}{19.29} + \frac{9}{29.39} + \dots + \frac{9}{1999.2009}$$

b) Chứng minh rằng: $B = \frac{1}{3} + \frac{1}{3^2} + \frac{1}{3^3} + \dots + \frac{1}{3^{2020}} + \frac{1}{3^{2021}} < \frac{1}{2}$.

BÀI TẬP VỀ NHÀ

TRẮC NGHIỆM.

Câu 1: Số đối của số 1,3 là:

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

Câu 2: Tập hợp các số hữu tỉ kí hiệu là:

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

Câu 3: Giá trị của $(a^m)^n$ bằng:

- A. a^{m+n} . B. a^{m-n} . C. $a^{m \cdot n}$. D. $a^{m:n}$.

Câu 4: Căn bậc hai số học của 64 là:

- A. 8. B. 2. C. 32. D. -8.

Câu 5: Làm tròn số 5,434343... đến hàng phần mười:

- A. 5. B. 5,(43). C. 5,4. D. 5,43.

Câu 6: Trong các số sau: $\frac{3}{2}$; 1,2; 80%; $1\frac{2}{3}$ số lớn nhất là:

- A. 80%. B. 1,2. C. $\frac{3}{2}$. D. $1\frac{2}{3}$.

TỰ LUẬN.

Câu 7: Thực hiện phép tính (Tính nhanh nếu có thể):

a) $\frac{5}{9} + \frac{4}{9} \cdot \left(-\frac{1}{4}\right)$

b) $\frac{-5}{17} \cdot \frac{31}{33} + \frac{-5}{17} \cdot \frac{2}{33} + 1\frac{2}{17}$

c) $\left(1 + \frac{2}{3} - \frac{5}{4}\right) - \left(1 - \frac{5}{4}\right) + \left(2025 - \frac{2}{3}\right)$

d) $3 - \left(-\frac{27}{45}\right)^0 + \left(\frac{1}{2}\right)^3 \cdot 16$

Câu 8: Tìm x, biết:

$$\text{a) } 1\frac{1}{5} + \frac{4}{5} : x = 0,75$$

$$\text{b) } \frac{1}{9} \cdot 3^4 \cdot 3^x = 3^7$$

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

$$\text{d) } 5^{x+1} - 5^x = 20$$

Câu 9: Mẹ của Mai đi làm được hưởng lương 8 triệu/tháng. Mẹ dành $\frac{3}{5}$ số tiền đó để chi tiêu trong tháng, dành 1 triệu 200 nghìn để đóng tiền học ngoại khóa cho Mai. Hỏi mẹ còn lại bao nhiêu tiền trong 1 tháng?

Câu 10: Nhân dịp khai trương, một cửa hàng thời trang bán giảm giá tất cả mặt hàng 20%. Bạn Hạnh dự định mua một cái áo giá 200.000đ và một cái quần giá 350.000. Tính số tiền Hạnh phải trả cho cửa hàng sau khi giảm giá?

Câu 11: a) Tính $A = \frac{4}{11 \cdot 16} + \frac{4}{16 \cdot 21} + \frac{4}{21 \cdot 26} + \dots + \frac{4}{61 \cdot 66}$

b) Tính $B = \frac{8}{9} - \frac{1}{72} - \frac{1}{56} - \frac{1}{42} - \dots - \frac{1}{6} - \frac{1}{2}$

c) Chứng minh rằng: $C = \frac{1}{2^2} + \frac{1}{4^2} + \frac{1}{6^2} + \dots + \frac{1}{100^2} < \frac{1}{2}$