UBND PHƯỜNG THANH KHÊ
TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ CHU VĂN AN

KIỂM TRA GIỮA KÌ I- NĂM HỌC 2026-2027
MÔN TOÁN - LỚP 7
Thời gian: 90 phút (không kể thời gian giao đề)

ĐỀ CHÍNH THỨC

(Đề gồm có 02 trang, học sinh làm bài trên giấy kiểm tra)

A. TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm)

Trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn *(mỗi câu hỏi chỉ chọn một phương án đúng).*

Câu 1. Khẳng định nào sau đây là đúng?

A. $\frac{3}{2} \in \mathbb{Z}$ B. $\frac{-9}{5} \notin \mathbb{Q}$ C. $\frac{3}{2} \in \mathbb{Q}$ D. $-5 \in \mathbb{N}$

Câu 2. Số đối của $-5,6$ là:

A. $5,6$ B. $-5,6$ C. $6,5$ D. $-6,5$

Câu 3. Kết quả của phép tính $\left(\frac{3}{4}\right)^5 : \left(\frac{3}{4}\right)^3$ là:

A. $-\frac{9}{16}$ B. $\frac{9}{16}$ C. $-\frac{27}{64}$ D. $\frac{27}{64}$

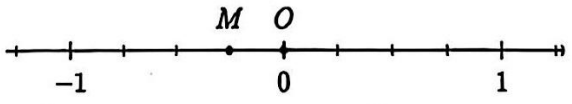
Câu 4. Kết quả của phép tính $\frac{3}{17} - \frac{8}{17}$ là:

A. $\frac{11}{34}$ B. $\frac{5}{17}$ C. $-\frac{11}{17}$ D. $-\frac{5}{17}$

Câu 5. Số nào dưới đây biểu diễn số hữu tỉ $-\frac{1}{2}$?

A. $-\frac{4}{2}$ B. $0,5$ C. $-\frac{6}{12}$ D. $-\frac{6}{18}$

Câu 6. Điểm M biểu diễn số hữu tỉ nào?



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

Câu 7. Căn bậc hai số học của 49 là:

A. $0,49$ B. 7 C. -7 D. 7 hoặc -7

Câu 8. So sánh hai số thực $2,415$ và $2,(41)$. Khẳng định nào sau đây đúng?

A. $2,415 > 2,(41)$ C. $2,415 = 2,(41)$

B. $2,415 < 2,(41)$ D. Không so sánh được

Câu 9. Làm tròn số $1,5574$ với độ chính xác $0,005$ ta được kết quả là:

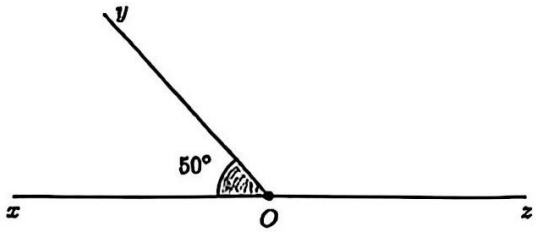
thuvientoanhoc.com

A. 1,55 B. 1,5 C. 1,557 D. 1,56

Câu 10. Chu kì của số thập phân vô hạn tuần hoàn 5,343434... là :

A. 3 B. 34 C. 343 D. 4

Câu 11. Cho hình vẽ bên:

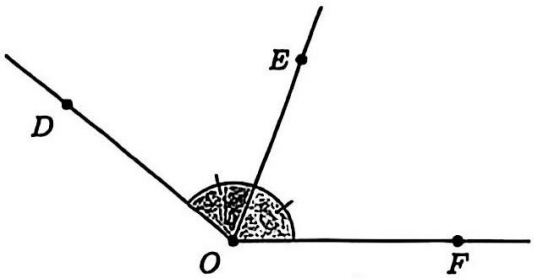


Số đo của $\widehat{yOz}$ bằng bao nhiêu?

A. 50° C. 150°

B. 130° D. 100°

Câu 12. Cho $\widehat{DOF}=140°$, biết rằng OE là tia phân giác của $\widehat{DOF}$ (như hình vẽ). Số đo của $\widehat{EOF}$ là:



A. 120° C. 70°

B. 35° D. 280°

B. TỰ LUẬN (7,0 điểm)

Câu 13. (2,0 điểm) Tính:

a) $\frac{8}{9}+\frac{5}{9}$ b) $\frac{5}{8}-\frac{3}{7}$ c) $0,8-\frac{1}{4}$ d) $2^3\cdot 5^3$

Câu 14. (2,0 điểm) Thực hiện phép tính bằng cách hợp lý:

a) $2,75+\frac{3}{7}-0,75-\frac{2}{7}$

b) $\frac{21}{8}\cdot\frac{13}{17}-\frac{21}{8}\cdot\frac{5}{17}$

c) $2^4:4+\frac{2}{3}\cdot\sqrt{36}-\frac{1}{2}$

d) $\left|-3\right|+\left(\frac{5}{6}-\frac{1}{4}\right)-\left(\frac{2}{3}-\frac{1}{4}\right)$

Câu 15. (2,0 điểm) Tìm x, biết:

a) $x+\frac{3}{8}=\left|-\frac{5}{12}\right|$

b) $\left(x-\frac{1}{5}\right)^2+\frac{1}{4}=\sqrt{\frac{25}{16}}$

Bài 16. (1,0 điểm) Bạn Nam đến một cửa hàng thể thao để mua giày và áo chuẩn bị tham gia giải chạy của trường THCS Chu Văn An. Cửa hàng đang có chương trình khuyến mãi.

a) Đôi giày chạy bộ có giá niêm yết là 450 000 đồng và được giảm giá 20%. Nếu chỉ mua đôi giày này, bạn Nam phải trả bao nhiêu tiền?

b) Nam quyết định mua đôi giày trên và một chiếc áo thể thao, rồi thanh toán chung trong một hóa đơn. Đôi giày được giảm giá 20%, còn chiếc áo được giảm giá 10% so với giá niêm yết. Vì có thẻ khách hàng thân thiết, Nam được giảm thêm 5% trên tổng số tiền của hai món hàng sau khi đã giảm giá từng món. Biết số tiền cuối cùng Nam phải trả là 513 000 đồng, hãy tính giá niêm yết của chiếc áo.

---------- **Hết** ----------

thuvientoanhoc.com

ĐÁP ÁN VÀ LỜI GIẢI THAM KHẢO

Được tạo bằng AI · thuvientoanhoc.com

A. TRẮC NGHIỆM.

Câu 1. Chọn C.

$\frac{3}{2}$ là số hữu tỉ nên $\frac{3}{2} \in \mathbb{Q}$.

Câu 2. Chọn A.

Số đối của $-5,6$ là $5,6$.

Câu 3. Chọn B.

$\left(\frac{3}{4}\right)^5 : \left(\frac{3}{4}\right)^3 = \left(\frac{3}{4}\right)^2 = \frac{9}{16}$.

Câu 4. Chọn D.

$\frac{3}{17} - \frac{8}{17} = \frac{3-8}{17} = -\frac{5}{17}$.

Câu 5. Chọn C.

$-\frac{6}{12} = -\frac{6:6}{12:6} = -\frac{1}{2}$.

Câu 6. Chọn A.

Đoạn thẳng từ điểm -1 đến điểm 0 được chia thành 4 phần bằng nhau, mỗi phần ứng với $\frac{1}{4}$ đơn vị. Điểm M nằm bên trái điểm O và cách O một phần nên điểm M biểu diễn số hữu tỉ $-\frac{1}{4}$.

Câu 7. Chọn B.

Ta có $7 \geq 0$ và $7^2 = 49$ nên căn bậc hai số học của 49 là $\sqrt{49} = 7$.

Câu 8. Chọn A.

Ta có $2,(41) = 2,414141\ldots$

So sánh $2,415$ và $2,414141\ldots$: phần nguyên, chữ số hàng phần mười và hàng phần trăm giống nhau; ở hàng phần nghìn có $5 > 4$.

Do đó $2,415 > 2,(41)$.

Câu 9. Chọn D.

thuvientoanhoc.com

Làm tròn với độ chính xác $0,005$ tức là làm tròn đến hàng phần trăm. Chữ số hàng phần nghìn là $7 \geq 5$ nên $1,5574 \approx 1,56$.

Câu 10. Chọn B.

$5,343434\ldots = 5,(34)$ nên chu kì là 34.

Câu 11. Chọn B.

$\widehat{xOy}$ và $\widehat{yOz}$ là hai góc kề bù nên $\widehat{xOy} + \widehat{yOz} = 180^\circ$.

Suy ra $\widehat{yOz} = 180^\circ - 50^\circ = 130^\circ$.

Câu 12. Chọn C.

OE là tia phân giác của $\widehat{DOF}$ nên $\widehat{EOF} = \frac{1}{2}\widehat{DOF} = \frac{1}{2} \cdot 140^\circ = 70^\circ$.

B. <u>TỰ LUẬN</u>.

Câu 13.

a) $\frac{8}{9} + \frac{5}{9} = \frac{8+5}{9} = \frac{13}{9}$.

b) $\frac{5}{8} - \frac{3}{7} = \frac{35}{56} - \frac{24}{56} = \frac{11}{56}$.

c) $0,8 - \frac{1}{4} = \frac{4}{5} - \frac{1}{4} = \frac{16}{20} - \frac{5}{20} = \frac{11}{20}$.

d) $2^3 \cdot 5^3 = (2 \cdot 5)^3 = 10^3 = 1000$.

Câu 14.

a) $2,75 + \frac{3}{7} - 0,75 - \frac{2}{7} = (2,75 - 0,75) + \left(\frac{3}{7} - \frac{2}{7}\right) = 2 + \frac{1}{7} = \frac{15}{7}$.

b) $\frac{21}{8} \cdot \frac{13}{17} - \frac{21}{8} \cdot \frac{5}{17} = \frac{21}{8} \cdot \left(\frac{13}{17} - \frac{5}{17}\right) = \frac{21}{8} \cdot \frac{8}{17} = \frac{21}{17}$.

c) $2^4 : 4 + \frac{2}{3} \cdot \sqrt{36} - \frac{1}{2} = 16 : 4 + \frac{2}{3} \cdot 6 - \frac{1}{2} = 4 + 4 - \frac{1}{2} = \frac{15}{2}$.

d) $|-3| + \left(\frac{5}{6} - \frac{1}{4}\right) - \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{4}\right) = 3 + \frac{5}{6} - \frac{1}{4} - \frac{2}{3} + \frac{1}{4} = 3 + \left(\frac{5}{6} - \frac{4}{6}\right) + \left(-\frac{1}{4} + \frac{1}{4}\right) = 3 + \frac{1}{6} = \frac{19}{6}$.

Câu 15.

thuvientoanhoc.com

a) $x+\frac{3}{8}=\left|-\frac{5}{12}\right|$

$x+\frac{3}{8}=\frac{5}{12}$

$x=\frac{5}{12}-\frac{3}{8}$

$x=\frac{10}{24}-\frac{9}{24}$

$x=\frac{1}{24}$.

Vậy $x=\frac{1}{24}$.

b) $\left(x-\frac{1}{5}\right)^2+\frac{1}{4}=\sqrt{\frac{25}{16}}$

$\left(x-\frac{1}{5}\right)^2+\frac{1}{4}=\frac{5}{4}$

$\left(x-\frac{1}{5}\right)^2=\frac{5}{4}-\frac{1}{4}$

$\left(x-\frac{1}{5}\right)^2=1$

Suy ra $x-\frac{1}{5}=1$ hoặc $x-\frac{1}{5}=-1$.

Trường hợp 1: $x-\frac{1}{5}=1$ nên $x=1+\frac{1}{5}=\frac{6}{5}$.

Trường hợp 2: $x-\frac{1}{5}=-1$ nên $x=-1+\frac{1}{5}=-\frac{4}{5}$.

Vậy $x=\frac{6}{5}$ hoặc $x=-\frac{4}{5}$.

Bài 16.

a) Số tiền bạn Nam phải trả khi chỉ mua đôi giày là:

$450000\cdot(100\%-20\%)=450000\cdot 80\%=360000$ (đồng).

b) Tổng số tiền của hai món sau khi đã giảm giá từng món, chưa giảm thêm 5%, là:

thuvientoanhoc.com

$513000 : (100\% - 5\%) = 513000 : 95\% = 540000$ (đồng).

Số tiền của chiếc áo sau khi được giảm giá 10% là:

$540000 - 360000 = 180000$ (đồng).

Giá niêm yết của chiếc áo là:

$180000 : (100\% - 10\%) = 180000 : 90\% = 200000$ (đồng).

Vậy giá niêm yết của chiếc áo là 200000 đồng.

---------- HẾT ----------

thuvientoanhoc.com