UBND PHƯỜNG THANH KHÊ
TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ
HUỲNH THÚC KHÁNG

ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I NĂM HỌC 2026-2027
Môn: Toán –Lớp 6
Thời gian làm bài: 90 phút*(Không kể thời gian giao đề)*
(Đề có 02 trang)

(Học sinh làm bài trên giấy của học sinh)

ĐỀ CHÍNH THỨC

ĐỀ 2

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm)

Em hãy chọn phương án trả lời đúng nhất cho các câu hỏi sau:

Câu 1: Tập hợp các số tự nhiên được kí hiệu là:

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

Câu 2: Số 20 được viết dưới dạng số La Mã là:

A. XX B. X C. XIX D. IX

Câu 3: Tìm chữ số thích hợp ở dấu * sao cho $45678 < \overline{456*2} < 45685$. Chữ số * là:

A. 5 B. 6 C. 7 D. 8

Câu 4: Trong các khẳng định sau, khẳng định **SAI** là:

A. $4^5 : 4^2 = 8^2$ B. $2^6.2^2 = 2^8$ C. $2026^0 = 1$ D. $2026^1 = 1$

Câu 5: Kết quả của phép tính $25+15:5$ là:

A. 8 B. 28 C. 20 D. 30

Câu 6: Số tự nhiên x thỏa mãn (25 - x). 3 = 0 là:

A. 0 B. 28 C. 22 D. 25

Câu 7: Với a, b, k là các số tự nhiên, nếu a = k.b ($b \neq 0$), khẳng định nào sau đây là **SAI?**

A. a là bội của b B. b là ước của a
C. a chia hết cho b D. a là ước của b

Câu 8: Số nào dưới đây là ước của 6?

A. 2 B. 18 C. 0 D. 12

Câu 9: Phân tích số 60 ra thừa số nguyên tố ta được kết quả $60 = 2^x.3^y.5^z$.
Tổng x + y + z là:

A. 4 B. 3 C.2 D. 10

Câu 10: Số nào trong các số sau **không** là hợp số?

A. 18 B. 114 C. 235 D. 0

Câu 11: Chọn khẳng định **ĐÚNG** trong các khẳng định sau:

A. ƯCLN của a và b là số lớn nhất trong tập hợp các ước chung của a và b.
B. ƯCLN(a,b,1) = ƯCLN(a,b).
C. Nếu $m:n$ thì ƯCLN(m,n) = m
D. Nếu ƯCLN(x,y) = 1 thì BCNN(x,y) = 1.

Câu 12: Điền phân số tối giản thích hợp vào chỗ trống sau: 30 giây = …. phút

A. $\frac{3}{6}$ B. $\frac{30}{60}$ C. $\frac{1}{2}$ D. $\frac{60}{30}$

thuvientoanhoc.com

II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 điểm)

Bài 1 (1,5 điểm).

a) Viết tập hợp A các số tự nhiên không vượt quá 7 bằng cách liệt kê các phần tử của tập hợp.

b) Viết số 32 984 thành tổng giá trị các chữ số của nó.

c) Từ các chữ số 9; 0; 5; hãy ghép thành các số tự nhiên có ba chữ số khác nhau sao cho số đó chia hết cho 2 và 5.

Bài 2 (1,75 điểm). Thực hiện phép tính (hợp lí nếu có thể).

a) $65+38+35$

b) $18.55+9.45.2$

c) $375:\left\{32-\left[4+\left(5.3^2-42\right)\right]\right\}-14$

Bài 3 (1,75 điểm). Tìm số tự nhiên x, biết:

a) $x-23=78$ b) $28:4+5x=12$ c) $x \vdots 12, x \vdots 18, x \vdots 15$ và $150<x<400$

Bài 4 (0,5 điểm).

Theo Dương lịch, một năm thường có 365 ngày, năm nhuận với 366 ngày (ngày tăng thêm được cố định là ngày 29 tháng Hai). Quy tắc xác định năm nhuận Dương lịch như sau: Năm nhuận có số năm là bội của 4. Đối với các năm tròn thế kỷ (tận cùng là hai chữ số 0), năm đó phải chia hết cho 400. Hỏi: Các năm 2048 và 2090 có phải là năm nhuận không? Vì sao?

Bài 5 (1,5 điểm).

Bạn Lan có một tờ giấy màu hình chữ nhật kích thước 30cm và 40cm. Lan muốn cắt tờ giấy thành các mảnh nhỏ hình vuông bằng nhau để làm thủ công sao cho tờ giấy được cắt vừa hết, không còn thừa mảnh nào. Tính độ dài lớn nhất của cạnh hình vuông nhỏ (Biết rằng số đo của cạnh hình vuông là một số tự nhiên với đơn vị là xăng – ti – mét).

----------**Hết**----------

thuvientoanhoc.com

ĐÁP ÁN VÀ LỜI GIẢI THAM KHẢO

Được tạo bằng AI · thuvientoanhoc.com

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM.

Câu 1. Tập hợp các số tự nhiên được kí hiệu là $\mathbb{N}$. Chọn D.

Câu 2. Số 20 viết dưới dạng số La Mã là XX. Chọn A.

Câu 3. Ta có $45678 < \overline{456*2} < 45685$ nên $\overline{456*2} = 45682$, suy ra $*=8$. Chọn D.

Câu 4. Ta có $4^5 : 4^2 = 4^3 = 64 = 8^2$ (đúng); $2^6.2^2 = 2^8$ (đúng); $2026^0 = 1$ (đúng); $2026^1 = 2026 \neq 1$ (sai). Chọn D.

Câu 5. $25+15:5 = 25+3 = 28$. Chọn B.

Câu 6. $(25-x).3 = 0$ nên $25-x = 0$, suy ra $x = 25$. Chọn D.

Câu 7. Nếu $a = k.b$ $(b \neq 0)$ thì a là bội của b, b là ước của a, a chia hết cho b. Khẳng định "a là ước của b" là sai. Chọn D.

Câu 8. $Ư(6) = \{1;2;3;6\}$ nên 2 là ước của 6. Chọn A.

Câu 9. $60 = 2^2.3.5$ nên $x=2$, $y=1$, $z=1$. Do đó $x+y+z=4$. Chọn A.

Câu 10. 18, 114, 235 đều là hợp số; số 0 không phải là hợp số. Chọn D.

Câu 11. Khẳng định A đúng theo định nghĩa ƯCLN.

Khẳng định B sai, chẳng hạn $\text{ƯCLN}(2,4,1) = 1$, còn $\text{ƯCLN}(2,4) = 2$.

Khẳng định C sai vì nếu $m \vdots n$ thì $\text{ƯCLN}(m,n) = n$; chẳng hạn $\text{ƯCLN}(6,3) = 3 \neq 6$.

Khẳng định D sai, chẳng hạn $\text{ƯCLN}(2,3) = 1$ nhưng $\text{BCNN}(2,3) = 6 \neq 1$.

Chọn A.

Câu 12. 30 giây $= \dfrac{30}{60}$ phút $= \dfrac{1}{2}$ phút. Phân số tối giản là $\dfrac{1}{2}$. Chọn C.

II. PHẦN TỰ LUẬN.

Bài 1.

a) $A = \{0;1;2;3;4;5;6;7\}$.

b) $32984 = 30000 + 2000 + 900 + 80 + 4$.

c) Số chia hết cho 2 có chữ số tận cùng là 0; 2; 4; 6; 8. Số chia hết cho 5 có chữ số tận cùng là 0 hoặc 5. Do đó số chia hết cho cả 2 và 5 có chữ số tận cùng là 0.

Chữ số hàng đơn vị là 0, hai chữ số còn lại là 9 và 5. Ta được các số: 950; 590.

thuvientoanhoc.com

Bài 2.

a) $65+38+35=(65+35)+38=100+38=138$.

b) $18.55+9.45.2=18.55+18.45=18.(55+45)=18.100=1800$.

c) $375:\{32-[4+(5.3^2-42)]\}-14$

$=375:\{32-[4+(45-42)]\}-14$

$=375:\{32-[4+3]\}-14$

$=375:\{32-7\}-14$

$=375:25-14$

$=15-14=1$.

Bài 3.

a) $x-23=78$

$x=78+23$

$x=101$.

Vậy $x=101$.

b) $28:4+5x=12$

$7+5x=12$

$5x=12-7$

$5x=5$

$x=1$.

Vậy $x=1$.

c) Vì $x\vdots 12$, $x\vdots 18$, $x\vdots 15$ nên $x\in \text{BC}(12,18,15)$.

Ta có $12=2^2.3$; $18=2.3^2$; $15=3.5$.

Suy ra $\text{BCNN}(12,18,15)=2^2.3^2.5=180$.

Do đó $\text{BC}(12,18,15)=\text{B}(180)=\{0;180;360;540;...\}$.

Mà $150<x<400$ nên $x\in\{180;360\}$.

Bài 4.

Năm 2048 không phải năm tròn thế kỷ. Ta có $2048:4=512$ nên 2048 là bội của 4. Vậy năm 2048 là năm nhuận.

thuvientoanhoc.com

Năm 2090 không phải năm tròn thế kỷ. Ta có $2090 = 4.522 + 2$ nên 2090 không chia hết cho 4.
Vậy năm 2090 không phải là năm nhuận.

Bài 5.

Gọi độ dài cạnh hình vuông nhỏ là a (cm), $a \in \mathbb{N}^*$.

Vì tờ giấy được cắt vừa hết, không còn thừa mảnh nào nên $30 \vdots a$ và $40 \vdots a$.

Mà a lớn nhất nên $a = \text{ƯCLN}(30, 40)$.

Ta có $30 = 2.3.5$; $40 = 2^3.5$.

Suy ra $\text{ƯCLN}(30, 40) = 2.5 = 10$.

Vậy độ dài lớn nhất của cạnh hình vuông nhỏ là 10 cm.

---------- HẾT ----------

thuvientoanhoc.com