

ĐỀ CHÍNH THỨC

MÔN: TOÁN - LỚP 7
Thời gian làm bài: 90 phút
(Không kể thời gian phát đề)

Đề có 02 trang

I: PHẦN TRẮC NGHIỆM (7 điểm) (Chọn Đáp Án Đúng)

Câu 1: Kết quả của phép tính $\frac{-1}{6} + \frac{5}{6} - \frac{7}{6}$ là

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

Câu 2: Kết quả của phép tính $\frac{3}{4} - \frac{5}{7}$ là

- A. $\frac{1}{28}$ B. $\frac{-1}{28}$ C. $\frac{-2}{3}$ D. $\frac{2}{3}$

Câu 3: Kết quả của phép tính $\frac{5}{12} + \frac{4}{5} : \frac{-3}{4}$ là

- A. $\frac{73}{48}$ B. $\frac{13}{20}$ C. $\frac{-73}{46}$ D. $\frac{-13}{20}$

Câu 4: Kết quả của phép tính $(1 - \frac{3}{7})^2 - \sqrt{\frac{9}{4}}$

- A. $\frac{-115}{98}$ B. $\frac{-47}{28}$ C. $\frac{47}{28}$ D. $\frac{115}{28}$

Câu 5: Kết quả của phép tính $\frac{5}{12} + \frac{4}{5} : \frac{-3}{4} - \frac{1}{4}$ là

- A. $\frac{9}{10}$ B. $-\frac{9}{10}$ C. $\frac{-2}{3}$ D. $\frac{2}{3}$

Câu 6: Kết quả của phép tính $(-1,36) \cdot 2,1508 + 0,031$ làm tròn đến chữ số thập phân thứ hai là.

- A. $-2,89$ B. $2,89$ C. $2,94$ D. $-2,94$

Câu 7: Cho $x - \frac{1}{2} = \frac{-3}{4}$ Thì giá trị của x là

- A. $\frac{-2}{3}$ B. $-\frac{9}{10}$ C. $\frac{-1}{4}$ D. $\frac{2}{3}$

Câu 8: Cho $\frac{8}{3} = \frac{4}{x}$ Thì giá trị của x là

- A. $\frac{2}{3}$ B. 6 C. 2 D. $\frac{3}{2}$

Câu 9: Cho $\frac{3}{4}x + \frac{1}{2} = (\frac{-2}{3})^2$ Thì giá trị của x là

- A. $\frac{-22}{9}$ B. $\frac{-2}{27}$ C. $\frac{22}{27}$ D. $\frac{2}{27}$

Câu 10: Hãy chọn câu trả lời sai. Nếu $\sqrt{x} = 2$ Thì x là

- A. $(-2)^2$ B. 2^2 C. -2^2 D. 4

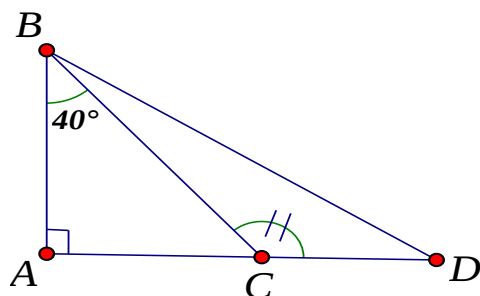
Câu 11: Nếu $\frac{x}{7} = \frac{y}{3}$ và $x + y = -20$ Thì x và y lần lượt là:

- A. 14 và 6 B. 7 và 3 C. -14 và -6 D. -7 và -3

Câu 12: Cho ΔABC có $\hat{A} = 60^\circ$, $\hat{C} = 50^\circ$ Thì số đo của $\hat{B}$ là

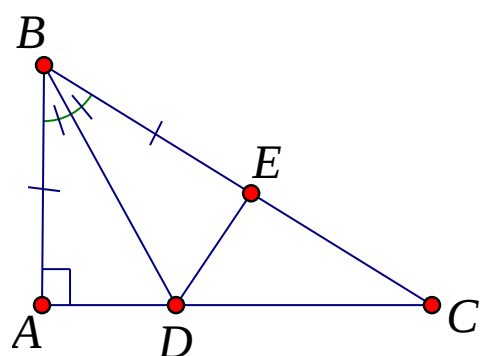
- A. 40° B. 70° C. 80° D. 30°

Câu 13: Cho hình vẽ. Tính số đo góc $\widehat{BCD}$



- A. 180^0 B. 50^0 C. 90^0 D. 130^0

Câu 14: Cho hình vẽ, Hãy chọn câu đúng nhất.



- A. $\triangle ABD = \triangle EBD$ (c.g.c) B. $\triangle ABD = \triangle EBD$ (cạnh huyền – góc nhọn)
C. $\triangle ABD = \triangle EBD$ (g.c.g) D. $\triangle ABD = \triangle EBD$ (c.c.c)

II: PHẦN TỰ LUẬN (3 điểm)

Bài 1: (1điểm) Một đôi giày hiệu Vina có giá lúc đầu 1000 000 đồng. Sau 6 tháng, đôi giày được giảm giá 15%. Sau 6 tháng nữa trong đợt khuyến mãi ngày hội tiêu dùng hàng Việt Nam, giá đôi giày lại được giảm tiếp 20% trên giá đã giảm lần đầu. Tính giá đôi giày sau khi giảm giá lần hai ?

Bài 2: (0,5 điểm) Số học sinh nam và số học sinh nữ của lớp 7A tỉ lệ với 4 và 3. Biết số học sinh nam nhiều hơn số học sinh nữ là 5 học sinh. Hỏi lớp 7A có bao nhiêu học sinh?

Bài 3: (1,5 điểm)

Cho $\triangle MBC$ có $MB = MC$, gọi D là trung điểm của BC

- a) Chứng minh: $\triangle MBD = \triangle MCD$
b) Chứng minh: đường thẳng MD là đường trung trực của đoạn thẳng BC

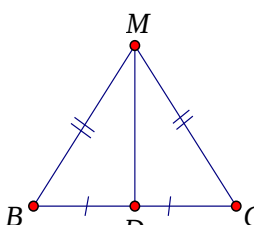
----- Hết -----

ĐÁP ÁN – ĐỀ CHÍNH THỨC

I: Phần Trắc Nghiệm

Câu 1	Câu 2	Câu 3	Câu 4	Câu 5	Câu 6	Câu 7
C	A	D	A	B	A	C
Câu 8	Câu 9	Câu 10	Câu 11	Câu 12	Câu 13	Câu 14
D	B	C	C	B	D	A

II: Phần Tự Luận

Bài 1 (1 đ)	Giá đôi giày sau khi giảm giá lần 1 là: $1000\ 000 \cdot (100\% - 15\%) = 1000\ 000 \cdot \frac{85}{100} = 850\ 000$ (đồng) Giá đôi giày sau khi giảm giá lần 2 là: $850\ 000 \cdot (100\% - 20\%) = 850\ 000 \cdot \frac{80}{100} = 680\ 000$ (đồng)	0,5 0,5
Bài 2 (0,5 đ)	* Gọi số học sinh Nam, số học sinh nữ của lớp 7A lần lượt là x; y (học sinh) ĐK x; y nguyên dương * Theo đề bài ta có: $\frac{x}{4} = \frac{y}{3}$ và $x - y = 5$ $\Rightarrow \frac{x}{4} = \frac{y}{3} = \frac{x-y}{4-3} = \frac{5}{1} = 5$ $\Rightarrow x = 5.4 = 20; y = 5.3 = 15$ * Vậy lớp 7A có $20 + 15 = 35$ học sinh	0,25 0,25
Bài 3 (1,5đ)	a) $\triangle ABC$ có $\hat{A} + \hat{B} + \hat{C} = 180^\circ$ (Tổng 3 góc của tam giác) $60^\circ + \hat{B} + 50^\circ = 180^\circ \Rightarrow \hat{B} = 70^\circ$ b) $\widehat{BCD}$ là góc ngoài tại C của tam giác ABC $\Rightarrow \widehat{BCD} = \hat{A} + \widehat{ABC} = 90^\circ + 40^\circ = 130^\circ$	0,5 0,25 - 0,25 0,25 0,25
Bài 6 (1,5đ)	a)  a) Xét $\triangle MBD$ và $\triangle MCD$ Có: $MB = MC$ (gt); MD cạnh chung; $BD = CD$ (D là trung điểm của BC) $\Rightarrow \triangle MBD = \triangle MCD$ (c.c.c) b) * $\triangle MBD = \triangle MCD$ (c/m trên) $\Rightarrow \widehat{MDB} = \widehat{MDC}$ (2 góc tương ứng) Mà $\widehat{MDB} + \widehat{MDC} = 180^\circ$ (Hai góc kề bù) $\Rightarrow \widehat{MDB} = \widehat{MDC} = 180^\circ : 2 = 90^\circ$ $\Rightarrow MD \perp BC$ tại D Mà D là trung điểm của BC (gt) $\Rightarrow MD$ là đường trung trực của đoạn thẳng BC	0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25

Chấm từ 3 đến 5 bài thống nhất