

**Không dùng máy tính bỏ túi khi làm bài!**

**PHẦN TRẮC NGHIỆM (15 điểm)**

Hãy KHOANH TRÒN vào MỘT câu trả lời ĐÚNG

**Câu 1.** Đơn thức nào đồng dạng với đơn thức  $-3x^2yz$ ?

- A.  $x^2yz$                       B.  $2xy^2z$                       C.  $\frac{-2}{3}xyz^2$                       D.  $4xyz$

**Câu 2.** Tích các đơn thức  $4xy^2$ ;  $\frac{-3}{2}x(y^2)^3$  và  $\frac{-5}{3}x^3y$  bằng:

- A.  $-10x^5y^9$                       B.  $10x^5y^8$                       C.  $5x^5y^9$                       D.  $10x^4y^{11}$

**Câu 3.** Cho  $|2x-1| = \frac{2}{3}$ . Khi đó:

- A.  $x \in \left\{ \frac{6}{5}; 6 \right\}$                       B.  $x \in \left\{ \frac{5}{6}; \frac{-1}{6} \right\}$                       C.  $x \in \left\{ \frac{-5}{6}; \frac{1}{6} \right\}$                       D.  $x \in \left\{ \frac{5}{6}; \frac{1}{6} \right\}$

**Câu 4.** Chỉ ra đáp án **sai**. Từ tỉ lệ thức:  $\frac{5}{9} = \frac{35}{63}$ , ta có các tỉ lệ thức sau:

- A.  $\frac{5}{35} = \frac{9}{63}$                       B.  $\frac{63}{9} = \frac{35}{5}$                       C.  $\frac{35}{9} = \frac{63}{5}$                       D.  $\frac{63}{35} = \frac{9}{5}$

**Câu 5.** Giá trị của biểu thức  $3x^2y - 2x - 1$  tại  $x = \frac{1}{3}$  và  $y = \frac{-1}{2}$  bằng:

- A.  $\frac{-5}{2}$                       B.  $\frac{11}{6}$                       C.  $\frac{-11}{6}$                       D.  $\frac{-13}{6}$

**Câu 6.** Cho biết  $x$  và  $y$  là hai đại lượng tỉ lệ thuận. Khi  $x = 10$  thì  $y = 5$ . Khi  $x = -5$  thì giá trị của  $y$  là:

- A. -10                      B. -2,5                      C. -3                      D. -7

**Câu 7.** Bậc của đa thức  $x^5 + 2x^4 - 3x^2 - x^5 + 3x^2 - 1$  là:

- A. 5                      B. 4                      C. 3                      D. 2

**Câu 8.** Tổng của các đơn thức  $\frac{-3}{5}x^2y$ ;  $-x^2y$  và  $ax^2y$  (với  $a$  là hằng số khác 0) bằng:

- A.  $\left(\frac{8}{5}+a\right)x^2y$       B.  $-\left(\frac{8}{5}+a\right)x^2y$       C.  $-\left(a-\frac{8}{5}\right)x^2y$       D.  $\left(-\frac{8}{5}+a\right)x^2y$

**Câu 9.** Cho  $\Delta ABC$  cân tại A. Lấy điểm D nằm trên cạnh AC. Khẳng định nào sau đây đúng?

- A.  $DC < DB$       B.  $DC = DB$       C.  $DC > DB$       D.  $DC = AB$

**Câu 10.** Cho  $\Delta ABC$  có góc  $\widehat{ACx}$  là góc ngoài tại đỉnh C của  $\Delta ABC$ . Khẳng định nào sau đây sai?

- A.  $\widehat{ACx} > \widehat{B}$       B.  $\widehat{ACx} > \widehat{A}$       C.  $\widehat{ACx} = \widehat{A} + \widehat{B}$       D.  $\widehat{ACx}$  là góc tù

**Câu 11.**

<p>Có bao nhiêu cặp tam giác bằng nhau trong hình vẽ bên? :</p> <p>A. 2 B. 3 C. 4 D. 5</p>	
--	--

**Câu 12.** Chọn câu trả lời **sai**:

Cho  $\Delta ADK$ , qua A vẽ đường thẳng  $d \parallel DK$ . Trên đường thẳng  $d$  lấy điểm H sao cho  $AH = DK$ . (H và D nằm trên hai nửa mặt phẳng đối nhau có bờ chứa cạnh AK). Khi đó:

- A.  $\Delta ADK = \Delta AHK$       B.  $AD = KH$       C.  $AD \parallel KH$ .      D.  $\widehat{ADK} = \widehat{KHA}$

**Câu 13.** Trong các số sau, số nào khác tính chất với các số còn lại?

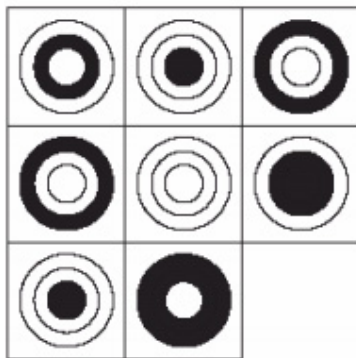
9678    4572    5261    5133    3527    6895    7768

- A. 9678      B. 4572      C. 3527      D. 7768

**Câu 14.** Số nào sẽ là số tiếp theo của chuỗi số sau: 0, 1, 2, 4, 6, 9, 12, 16, ...?

- A. 20      B. 22      C. 24      D. 26

**Câu 15.** Hình dưới đây còn thiếu hình nào trong số các hình sau?



- A.  B.  C.  D. 

**PHẦN TỰ LUẬN (15 điểm)**

**Điền vào chỗ chấm (...) kết quả đúng.**

**Câu 16.** Điểm kiểm tra môn toán của 20 học sinh được ghi lại như sau:

10	8	9	9	10	4	9	8	7	8
6	5	9	7	10	3	7	6	5	8

(Học sinh làm tròn đến hai chữ số sau dấu phẩy)

Điểm trung bình là: .....

**Câu 17.** Cho hai đa thức:

$$M = 2x^3y^2 + 4xy - 5xy^2 + 2$$

$$N = -3x^3y^2 - 4x^2y + 5xy - 5$$

$$M - N = \dots\dots\dots$$

**Câu 18.** Tìm x biết:

$$(x - 2, 5)^2 = \frac{49}{25}$$

$$x \in \{\dots\dots\dots\}$$

**Câu 19.** Cho  $\Delta ABC$  có  $\hat{A} = 80^\circ$ . Tia phân giác của góc B và góc C cắt nhau ở I.

Tính  $\hat{BIC}$ .

$$\hat{BIC} = \dots\dots\dots$$

**Câu 20.** Cho  $\Delta ABC$  cân tại A. Lấy hai điểm D và E lần lượt nằm trên cạnh AB và AC sao cho  $AD = AE$ . Chứng minh rằng  $DE \parallel BC$ .

