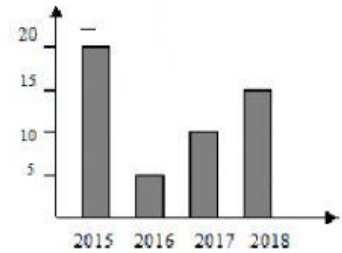


I/ Hãy khoanh tròn một hay nhiều chữ cái đứng trước câu trả lời mà em cho là đúng

Câu 1: Hình sau biểu diễn diện tích rừng nước ta bị phá, được thống kê từ năm 2015 đến 2018 (đơn vị trục tung: nghìn ha). Trong các năm 2015, 2016, 2017, 2018 thì **tổng** diện tích rừng bị phá là:



- A . 50 nghìn ha B . 20 nghìn ha
C . 30 nghìn ha D . 35 nghìn ha

Câu 2: Cho $x^3y^2 + \square = -2x^3y^2$. Đơn thức thích hợp trong ô $\square$ là:

- A . x^3y^2 B . $-3x^2y^3$ C . x^2y^3 D . $-3x^3y^2$

Câu 3: Nghiệm của đa thức $P(x) = -4x + 3$ là:

- A. $\frac{4}{3}$ B. $-\frac{3}{4}$ C. $\frac{3}{4}$ D. $-\frac{4}{3}$

Câu 4: Bậc của đa thức $M = 2x^4 - x + 4x^3 - 2x^4 + 5$ là:

- A . 0 B . 2 C . 3 D . 4

Câu 5: Tam giác ABC cân tại A có góc BAC bằng 70° thì số đo mỗi góc ở đáy của tam giác cân là:

- A. 110° B. 70° C. 60° D. 55°

Câu 6: Cho $\triangle ABC$ với hai đường trung tuyến BM và CN; G là trọng tâm. Kết luận nào sau đây là đúng ?

(2 đáp án đúng)

- A. $CG = \frac{1}{3}CN$ B . $GN = \frac{1}{2}GC$ C . $GM = \frac{2}{3}BM$ D . $GC = \frac{2}{3}CN$

Câu 7: Cho $A(x) = 5x^2 + 3x$; $B(x) = 5x^2 - 3x + 5$ thì $A(x) + B(x)$ bằng:

- A . $10x^2 - 4x$ B . $5x^2 + 5$ C . $10x^2 + 5$ D . $-4x + 5$

Câu 8: Cho $\triangle ABC$ có $A = 70^\circ$; $B = 50^\circ$: Bất đẳng thức đúng là:

- A. $BC < AC < AB$ B . $AC < AB < BC$ C . $AB < AC < BC$ D . $AB < BC < AC$

Câu 9: Trong các biểu thức sau biểu thức nào là đơn thức :

- A . $3(x^2 + y^2)$ B . $4xz(-3)x^2y$ C . $2x^2y + 3xy^3$ D . $2x + y$

Câu 10: Hệ số cao nhất của đa thức : $x^5 - 5x^4 + 3x^2 - 2x + 10$ là :

- A . 1 B . 5 C . 3 D . 10

Câu 11: Cho $\triangle ABC$ có $BC = 1\text{cm}$; $AC = 5\text{cm}$. Nếu độ dài AB là một số nguyên thì AB có độ dài là:

- A. 5 cm B . 4 cm C . 3 cm D . 6 cm

Câu 12: ΔMNP có $MP = 6\text{cm}$; $MN = 10\text{cm}$; $NP = 8\text{cm}$ thì ΔMNP là tam giác gì:

- A. Tam giác vuông tại P B. Tam giác vuông tại N C. Tam giác vuông tại M D. Không phải là tam giác vuông

Câu 13: Giá trị của biểu thức $A = 3x^2y + 3y^2x$ tại $x = -2$; $y = -1$ là :

- A . 12 B . -9 C . 18 D . -18

Câu 14: Các cặp đơn thức sau, những cặp đơn thức nào đồng dạng: (2 đáp án đúng)

- A . $-2x^2y$ và $3x^2y$ B . $10x^2y$ và $5xy$ C . $4xyz^2$ và $6(xyz)^2$ D . $-2(xy)^2$ và $-2x^2y^2$

Câu 15: Cho ΔABC cân ở A, có AM là đường trung tuyến và G là trọng tâm. Nếu $AB = 5\text{ cm}$, $BM = 4\text{ cm}$ khi đó độ dài AG là:

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

Câu 16: Số lượng học sinh nữ của các lớp trong một trường THCS được ghi lại trong bảng dưới đây:

17	18	20	17	24	24	17	22	20	18
16	24	18	15	17	20	22	18	15	18

a) Dấu hiệu cần tìm hiểu ở đây là gì?

- A. Số lớp trong một trường THCS. B. Số lượng học sinh nữ trong mỗi lớp.
C. Số lớp và số học sinh nữ của mỗi lớp D. Số lượng học sinh nữ trong một trường THCS

b) Một của dấu hiệu là:

- A . 17 B . 18 C . 19 D. 24

c) Số tất cả các giá trị của dấu hiệu là:

- A . 2 B . 7 C . 10 D. 20

d) Theo điều tra, số lớp có 20 học sinh nữ trở lên chiếm tỉ lệ:

- A . 20% B . 25% C . 40% D. 35%

e) Số trung bình cộng bằng :

- A . 20 B . 22 C . 19 D. 18

II/ Hãy điền vào chỗ trống các cụm từ thích hợp để hoàn thành nghĩa đúng cho các câu sau:

Câu 1: Ba gia đình quyết định đào chung một cái giếng (như hình vẽ). Phải chọn vị trí của giếng ở đâu để các khoảng cách từ giếng đến các nhà bằng nhau?



Trả lời: Vì điểm đào giếng cách ba ngôi nhà (ba ngôi nhà không cùng nằm trên một đường thẳng) nên điểm đó chính là giao điểm

..... của ba cạnh tam giác có đỉnh là ba ngôi nhà.

Câu 2: Tam giác có hai trong bốn điểm: trọng tâm, trực tâm, tâm đường tròn ngoại tiếp tam giác và điểm nằm bên trong tam giác và cách đều ba cạnh của tam giác trùng nhau là tam giác



Câu 3: Biết khoảng cách từ cái thang đến bức tường là: $AB = 1\text{m}$ và cái thang dài là: $BC = 7\text{m}$. Chiều cao từ chân tường của ngôi nhà đến đầu của chiếc thang là: $AC = \sqrt{\dots \dots}$

Câu 4: Ba đường phân giác của một tam giác cùng đi qua một điểm. Điểm này của tam giác đó.