

**ĐỀ THI HỌC BỔNG 2025 - 2026**

**MÔN: TOÁN TƯ DUY**

**KHỐI: 6**

**ĐỀ THI MẪU**

*Thời gian làm bài: 75 phút, không kể thời gian phát đề.*

**HƯỚNG DẪN LÀM BÀI**

- **Phần 1** gồm 10 câu là các câu hỏi kiểm tra theo hình thức trắc nghiệm với mức độ cơ bản. Mỗi câu trả lời đúng được 1 điểm, sai không bị trừ điểm.
- **Phần 2** gồm 20 câu (từ câu 11 đến câu 30) là các câu hỏi kiểm tra theo hình thức trắc nghiệm mức độ tư duy, vận dụng. Mỗi câu trả lời đúng được 1 điểm, sai không bị trừ điểm.
- **Phần 3** gồm 10 câu (từ câu 31 đến câu 40) là các câu hỏi kiểm tra theo hình thức ghi đáp án thuộc mức độ phân loại. Mỗi câu trả lời đúng được 2 điểm, sai không bị trừ điểm.

## PHẦN I

**Câu 1.** Tính giá trị của  $5+8+11+14+\dots+155$ .

- (A) 8000.      (B) 4000.      (C) 4080.      (D) 8160.      (E) 12080.

**Câu 2.** Tính giá trị của  $46 \times 23 + 92 \times 20 + 37 \times 46$  là

- (A) 460.      (B) 4600.      (C) 920.      (D) 9200.      (E) 46000.

**Câu 3.** Có 12 con vịt, trong đó 6 con mỗi ngày đẻ một quả trứng, 6 con còn lại thì 2 ngày mới đẻ 1 quả. Hỏi sau 10 ngày tổng số trứng bằng bao nhiêu?

- (A) 50.      (B) 70.      (C) 90.      (D) 120.      (E) 100.

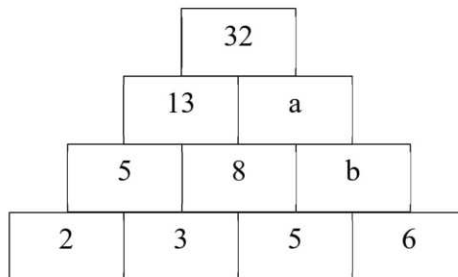
**Câu 4.** Tổng của A và B là 91. Giá trị của B gấp sáu lần giá trị của A. Tìm số B.

- (A) 65.      (B) 13.      (C) 78.      (D) 52.      (E) 169.

**Câu 5.** Nếu một số có 9 chữ số  $\overline{20181013A}$  chia hết cho 18, tìm giá trị của chữ số A

- (A) 8.      (B) 3.      (C) 6.      (D) 4.      (E) 2.

**Câu 6.** Trong tháp số sau có quy luật.



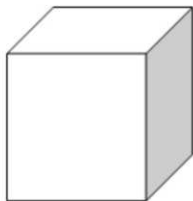
Giá trị  $a + b$  bằng bao nhiêu?

- (A) 30.      (B) 32.      (C) 34.      (D) 35.      (E) 27.

**Câu 7.** Trong một chương trình đố vui, người ta cho nhóm của 3 bạn An, Bình, Cường mỗi người đội một chiếc mũ được viết số khác nhau trong khoảng từ 1 đến 9. Mỗi người nhìn thấy số trên mũ của hai người kia nhưng không nhìn thấy số trên mũ của mình. An nói : “Tổng hai số mà tớ thấy là 6”. Bình nói : “Tích hai số mà tớ thấy là 6”. Số được viết trên mũ của Cường có thể là số nào?

- (A) 2.      (B) 3.      (C) 4.      (D) 5.      (E) 6.

**Câu 8.** Hỏi một hình lập phương có bao nhiêu cạnh?



- (A) 4.            (B) 8.            (C) 9.            (D) 10.            (E) 12.

**Câu 9.** Có bao nhiêu số có 2 chữ số mà có chứa đúng một chữ số 8?

- (A) 9.            (B) 17.            (C) 18.            (D) 16.            (E) 19.

**Câu 10.** Hỏi có bao nhiêu cách sắp xếp 4 học sinh thành 1 hàng ngang?

- (A) 16.            (B) 20.            (C) 120.            (D) 24.            (E) 256.

**PHẦN II**

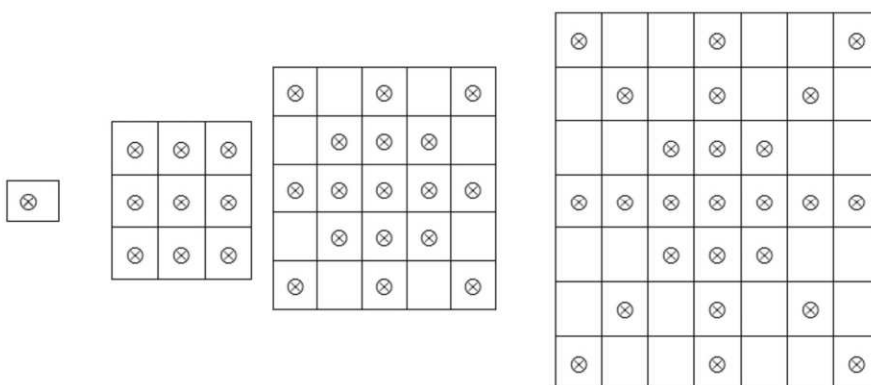
**Câu 11.** Cần 20 phút để cắt một khúc gỗ ra làm 5 phần bằng nhau. Nếu thời gian để cắt mỗi phần là như nhau, hỏi cần bao nhiêu phút để cắt khúc gỗ ra làm 20 phần bằng nhau?

- (A) 95.            (B) 76.            (C) 100.            (D) 80.            (E) 75.

**Câu 12.** Lấy tuổi của bà năm nay cộng 4, nhân 7, trừ 79 rồi chia cho 10. Kết quả bằng 60 tuổi. Hỏi năm nay bà bao nhiêu tuổi?

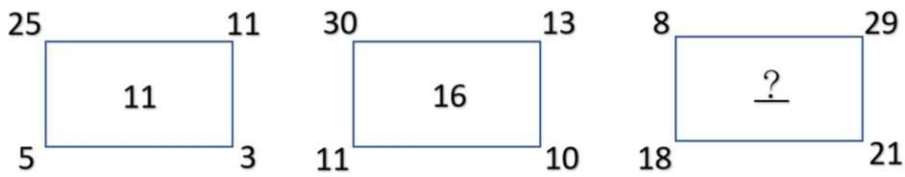
- (A) 90.            (B) 95.            (C) 101.            (D) 93.            (E) 97.

**Câu 13.** Theo quy luật dưới đây, có bao nhiêu hình ⊗ ở hình tiếp theo?



- (A) 33.            (B) 41.            (C) 25.            (D) 36.            (E) 34.

**Câu 14.** Theo quy luật dưới đây, số nào là số điền vào chỗ trống?

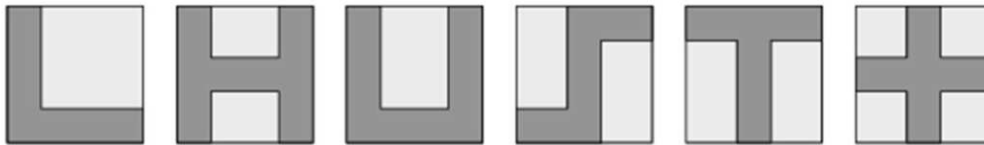


- (A) 18.      (B) 21.      (C) 20.      (D) 22.      (E) 19.

**Câu 15.** Peter có một số can để đựng một lượng xăng. Nếu anh ấy đổ 3 lít xăng vào mỗi can thì vẫn còn thừa 10 lít. Nếu anh ấy đổ 4 lít xăng vào mỗi can thì vẫn còn thừa 2 lít. Hỏi Peter có tất cả bao nhiêu lít xăng?

- (A) 24.      (B) 34.      (C) 38.      (D) 8.      (E) 44.

**Câu 16.** Mary tô màu các hình dạng khác nhau trên tờ giấy vuông như minh họa.



Có bao nhiêu hình trong số này có chu vi bằng chu vi chính tờ giấy?

- (A) 2.      (B) 3.      (C) 4.      (D) 5.      (E) 6.

**Câu 17.** Tính giá trị của  $\frac{1}{6 \times 7} + \frac{1}{7 \times 8} + \dots + \frac{1}{100 \times 101} + \frac{1}{101 \times 102}$ .

- (A)  $\frac{3}{17}$ .      (B)  $\frac{101}{102}$ .      (C)  $\frac{1}{102}$ .      (D)  $\frac{15}{102}$ .      (E)  $\frac{8}{51}$ .

**Câu 18.** Để đánh số toàn bộ số trang của 1 quyển sách 100 trang thì cần bao nhiêu chữ số 1?

- (A) 9.      (B) 10.      (C) 19.      (D) 21.      (E) 20.

**Câu 19.** Hà có 57 viên bi và Bách có 45 viên bi. Hỏi Hà phải cho Bách bao nhiêu viên bi để số bi của Bách gấp 16 lần số bi của Hà?

- (A) 38.      (B) 6.      (C) 51.      (D) 45.      (E) 39.

**Câu 20.** Tổng của 3 số lẻ liên tiếp là 21. Tính tích của tất cả các số đó

- (A) 336.      (B) 693.      (C) 315.      (D) 105.      (E) 175.

**Câu 21.** Một con đường dài 200m được trồng các cây xanh. Biết rằng 2 cây thì cách nhau 10m và khoảng cách giữa các cây là bằng nhau. Hỏi phải trồng tất cả bao nhiêu cây trên con đường đó?

- (A) 19.            (B) 20.            (C) 21.            (D) 22.            (E) 23.

**Câu 22.** An và Bách nặng 75kg. Bách và Chi nặng 81kg. Chi và An nặng 84kg. Biết rằng Dũng nặng hơn số cân trung bình của cả 4 bạn là 3kg. Hỏi Dũng nặng bao nhiêu kg?

- (A) 44.            (B) 43.            (C) 42.            (D) 41.            (E) 40.

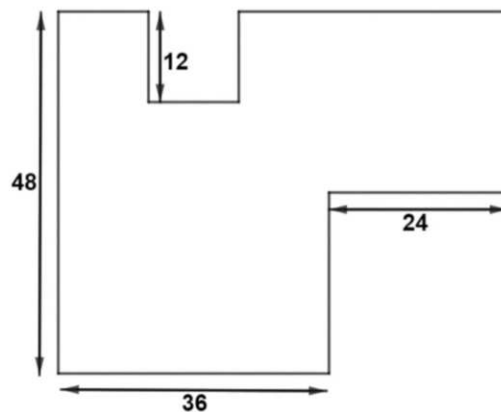
**Câu 23.** Cô giáo đem chia một số kẹo cho các em. Cô nhầm tính, nếu chia cho mỗi em 5 chiếc thì thừa 3 chiếc, nếu chia cho mỗi em 6 chiếc thì thiếu 5 chiếc. Hỏi cô giáo có bao nhiêu cái kẹo?

- (A) 43.            (B) 35.            (C) 33.            (D) 32.            (E) 88.

**Câu 24.** Chu vi của một hình chữ nhật là 128. Chiều dài gấp 3 lần chiều rộng. Tính diện tích của hình chữ nhật đó.

- (A) 612.            (B) 600.            (C) 768.            (D) 3072.            (E) 910.

**Câu 25.** Tính chu vi của hình vẽ dưới đây.

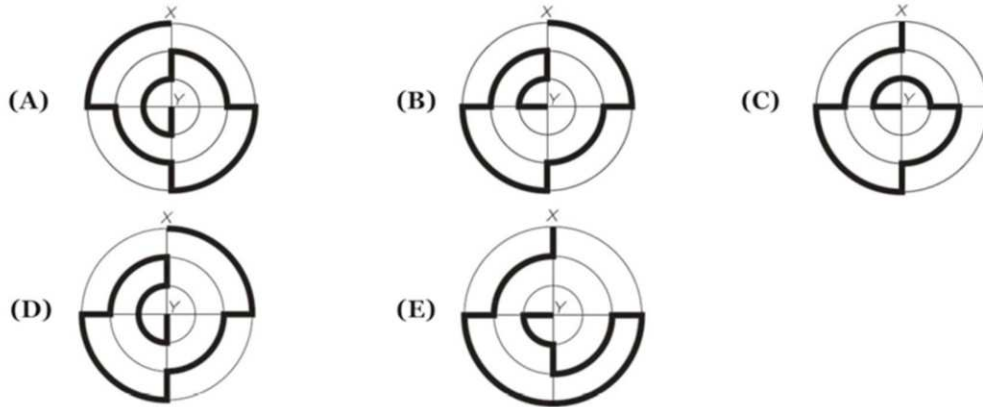


- (A) 192.            (B) 180.            (C) 168.            (D) 120.            (E) 240.

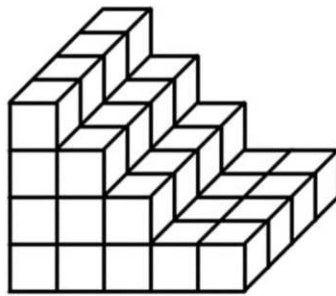
**Câu 26.** Một hình chữ nhật có chu vi 170cm. Khi chiều dài của nó giảm đi 10cm thì diện tích hình chữ nhật cũng giảm đi  $250\text{cm}^2$ . Tính diện tích của hình chữ nhật mới theo  $\text{cm}^2$ .

- (A) 1250.            (B) 1500.            (C) 1750.            (D) 1120.            (E) 1520.

**Câu 27.** Sơ đồ cho thấy năm đường đi từ X đến Y được đánh dấu bằng một đường đậm. Con đường nào là ngắn nhất?



**Câu 28.** Hình dưới đây được ghép bằng những khối lập phương có cạnh 2 cm. Thể tích của khối là



- (A)  $8 \text{ cm}^3$ .      (B)  $640 \text{ cm}^3$ .      (C)  $44 \text{ cm}^3$ .      (D)  $352 \text{ cm}^3$ .      (E)  $64 \text{ cm}^3$ .

**Câu 29.** 10 người hoàn thành công việc trong 8 ngày. Hỏi 16 người hoàn thành cùng công việc đó cần bao nhiêu ngày?

- (A) 20.      (B) 5.      (C) 6.      (D) 4.      (E) 7.

**Câu 30.** Trong hộp có 10 quả bóng đỏ, 12 quả bóng vàng và 14 quả bóng xanh dương. Hỏi nếu không nhìn vào hộp thì cần lấy ra ít nhất bao nhiêu quả bóng để chắc chắn rằng ta lấy được 4 quả bóng màu vàng?

- (A) 25.      (B) 28.      (C) 32.      (D) 16.      (E) 24.

### PHẦN III

**Câu 31.** Điền vào chỗ trống: “Hôm nay là Chủ Nhật ngày 12 tháng Chín. Vậy ngày 26 tháng Ba cùng năm là thứ...”.

**Câu 32.** Có một số con gà và thỏ, biết rằng số gà nhiều hơn số thỏ là 14 con. Nếu có tất cả 94 cái chân, hỏi có bao nhiêu con gà và bao nhiêu con thỏ?

**Câu 33.** Bạn An cần 60 ngày để hoàn thành một dự án. Bạn Linh cần 15 ngày để hoàn thành một dự án tương tự. Nếu như An và Linh cùng nhau thực hiện dự án, họ cần bao nhiêu ngày để hoàn thành nó?

**Câu 34.** Biết các chữ cái  $M, A, T, H, K, I, O$  biểu diễn các chữ số khác nhau nằm trong khoảng từ 0 đến 9.

$$\begin{array}{r} + \quad M \quad A \quad T \quad H \\ \quad \quad 1 \quad 2 \quad 3 \quad 4 \\ \hline H \quad K \quad I \quad M \quad O \end{array}$$

Giá trị của  $I$  là bao nhiêu?

**Câu 35.** Biết rằng  $2 * 3 = 3 + 5$ ,  $3 * 4 = 4 + 7 + 10$ ,  $4 * 5 = 5 + 9 + 13 + 17$ .

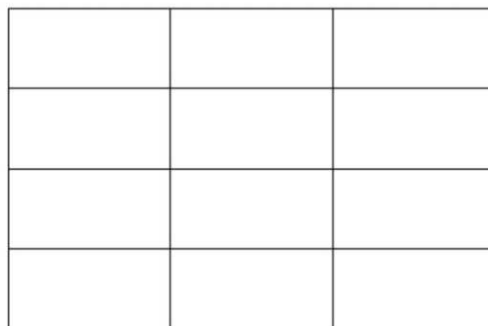
Tính  $4 * 6$ .

**Câu 36.** Định nghĩa phép toán  $a \oplus b = (a + b) \times (a - b)$ .

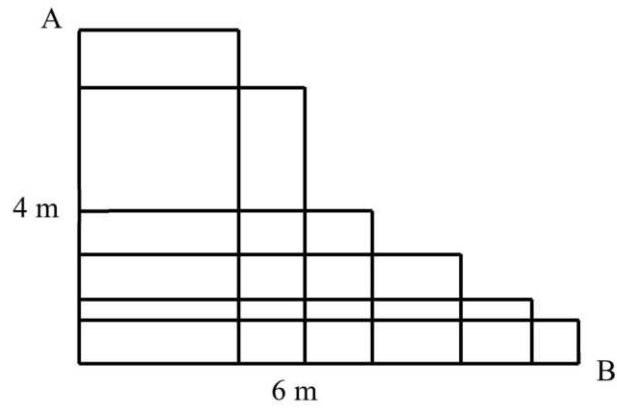
Tính giá trị của  $25 \oplus (5 \oplus 2)$ .

**Câu 37.** Tìm chữ số hàng đơn vị của  $A$  nếu:  $A = \underbrace{18 \times 18 \times 18 \times \dots \times 18}_{55 \text{ số}}$ .

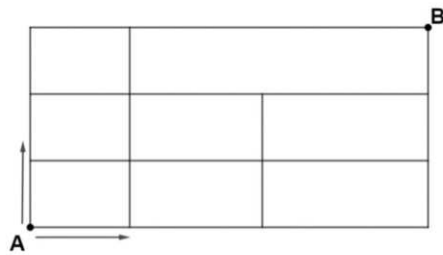
**Câu 38.** Hỏi có bao nhiêu hình chữ nhật trong hình dưới đây?



**Câu 39.** Một chú kiến bò từ A đến B trong hình sau qua những bậc thang không đều nhau. Con kiến phải bò bao nhiêu mét để tới được B?



**Câu 40.** Nếu Chi muốn đi từ A đến B, mỗi bước chỉ có thể đi lên trên hoặc đi sang phải. Hỏi có bao nhiêu cách đi tất cả để Chi đi được từ A đến B?



-----Hết-----