

Trường Archimedes Academy – Hà Nội

**Đề minh họa thi vào 6 trường Archimedes Academy 2018 – 2019**

**Môn Toán: Mỗi câu 2 điểm**

**Câu 1:** Kết quả của phép tính  $21 \times 23 + 21 \times 29 + 147 \times 7$  là:

- |   |      |   |      |
|---|------|---|------|
| A | 2121 | B | 2100 |
| C | 2120 | D | 2079 |

**Câu 2:** Sắp xếp các phân số  $\frac{2}{3}, \frac{5}{7}, \frac{8}{13}$  theo thứ tự từ lớn đến bé:

- |   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| A | $\frac{8}{13}, \frac{2}{3}, \frac{5}{7}$ | B | $\frac{5}{7}, \frac{8}{13}, \frac{2}{3}$ |
| C | $\frac{5}{7}, \frac{2}{3}, \frac{8}{13}$ | D | $\frac{8}{13}, \frac{5}{7}, \frac{2}{3}$ |

**Câu 3:** Biết các phân số  $\frac{2}{61}, \frac{4}{A}, \frac{3}{99}$  được sắp xếp theo thứ tự giảm dần. A không phải là số nào trong các số sau đây ?

- |   |     |   |     |
|---|-----|---|-----|
| A | 125 | B | 130 |
| C | 129 | D | 135 |

**Câu 4:** Tháng Ramadan – tháng nhịn ăn vào ban ngày của người Ả Rập kéo dài đúng 30 ngày trong mỗi năm. Hỏi nếu ngày đầu tiên của tháng là thứ Ba thì ngày kết thúc là thứ mấy ?

- |   |         |   |          |
|---|---------|---|----------|
| A | Thứ Hai | B | Thứ Sáu  |
| C | Thứ Tư  | D | Chủ Nhật |

**Câu 5:** Một số nhân 2 rồi chia 3/2 thì được số tự nhiên nhỏ nhất có 3 chữ số. Số đó là:

- |   |     |   |     |
|---|-----|---|-----|
| A | 75  | B | 150 |
| C | 120 | D | 60  |

**Câu 6:** Số nhỏ nhất có các chữ số khác nhau và tích các chữ số bằng 120 có mấy chữ số ?

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

**Câu 7:** Tổng hai số tự nhiên gấp 5 lần hiệu của chúng. Kết luận nào sau đây là đúng ?

- |   |                         |   |                           |
|---|-------------------------|---|---------------------------|
| A | Số lớn bằng 2 lần số bé | B | Số lớn ít hơn 2 lần số bé |
|---|-------------------------|---|---------------------------|

- C Số lớn nhiều hơn 2 lần số bé D Số bé là một số lẻ

**Câu 8:** Di chuyển dấu phẩy của một số thập phân sang phải 1 hàng thì số đó tăng thêm 181,62. Di chuyển dấu phẩy sang trái 1 hàng thì số đó sẽ thay đổi thế nào ?

- A Giảm 181,62 B Giảm 20,18  
C Giảm 18,162 D Số bé là một số lẻ

**Câu 9:** Vận tốc của sói tuyết là 12,5m/giây; vận tốc của gấu trắng là 500m/phút và vận tốc của tuần lộc là 60km/giờ. Xếp thứ tự tốc độ nhanh đến chậm của chúng là:

- A Tuần lộc, sói, gấu B Gấu, tuần lộc, sói  
C Sói, tuần lộc, gấu D Tuần lộc, gấu, sói

**Câu 10:** Biết tổng hai số chẵn nào đó là một số chia hết cho 4. Kết luận nào sau đây về hiệu hai số là đúng ?

- A Hiệu là số lẻ B Hiệu chia hết cho 4  
C Hiệu chia hết cho 8 D Hiệu chia 4 dư 2

**Câu 11:** Một bạn lấy ra 10 số tự nhiên liên tiếp, sau đó bỏ ra 1 số và cộng 9 số còn lại được tổng là 2018. Hỏi số bạn đó đã bỏ ra là số nào trong các số sau ?

- A 228 B 225  
C 226 D 227

**Câu 12:** Cách đây 2 năm, tuổi bố gấp 6 lần tuổi con. Sau 4 năm nữa tuổi bố gấp 3,5 lần tuổi con. Tuổi bố hiện nay là:.....

- A 44 tuổi B 31 tuổi  
C 38 tuổi D 42 tuổi

**Câu 13:** Ở một quầy bán nước ngọt, mỗi bịch được đóng 6 chai. Trong một chương trình khuyến mại, cứ 8 nút chai thì đổi được 3 chai mới. Một trường học đưa học sinh đi tham quan và đã mua nước tại cửa hàng. Ban tổ chức tính ra, nếu mua 10 bịch nước thì vừa đủ cho tất cả học sinh, mỗi em một chai. Hỏi số học sinh đi tham quan là bao nhiêu em ? (Chú ý: Phải đủ nút chai mới được đổi quà)

- A 81 em B 93 em  
C 95 em D 90 em

**Câu 14:** Tại một bữa tiệc chia tay học sinh lớp 5, cứ hai em chung một chai nước ngọt; cứ ba em chung một đĩa khoai tây chiên và cứ bốn em chung một đĩa thịt nướng. Hỏi có bao nhiêu học sinh tham gia bữa tiệc, biết tổng số lượng đĩa và chai nước được sử dụng là 208 ?

- A 195 em B 180 em

C 200 em

D 192 em

**Câu 15:** Một bài kiểm tra trắc nghiệm khách quan có 15 câu hỏi. Mỗi câu trả lời đúng được 3 điểm, sai bị trừ 1 điểm, không làm không được điểm. Bạn An được 28 điểm sau khi kiểm tra. Hỏi An đã không làm bao nhiêu câu ?

A 4

B 2

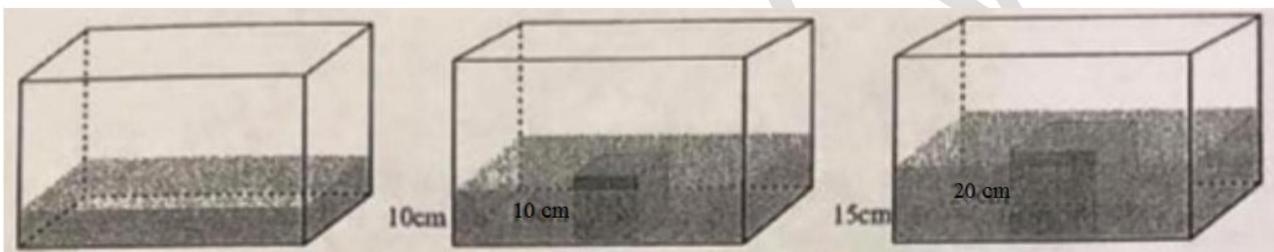
C 1

D 3

**Phản tự luận (Học sinh trình bày bài giải): 5 điểm**

## Đề bài:

Một bể cá hình hộp chữ nhật có chứa nước. Nếu thả vào bể một khối lập phương kim loại có cạnh 10cm thì nước trong bể dâng lên cao ngang mặt trên của khối hộp. Nếu thả vào bể khối lập phương cùng loại nhưng có cạnh 20cm thì lúc này mức nước trong bể cao 15cm. Tính diện tích đáy bể đó ?



**Lời giải chi tiết bằng video các câu hỏi của đề thi trên được biên tập tại website  
hoc truc tuyen [www.vinastudy.vn](http://www.vinastudy.vn)**

**Phụ huynh và học sinh có thể liên hệ qua SĐT 0932.39.39.56 – 0832.64.64.64 để  
được hỗ trợ đăng ký khóa học online xem video lời giải ! Chúc con học tốt !**

Lời giải chi tiết bằng video đề thi trên được biên tập tại website học trực tuyến  
[www.vinastudy.vn](http://www.vinastudy.vn) - Đam mê để thành công - 0932-39-39-56