

## **ĐỀ THI TUYỂN SINH LỚP 6 MÔN TOÁN 2020 THCS CẦU GIẤY - HÀ NỘI (CÓ ĐÁP ÁN)**

### **PHẦN 1: TRẮC NGHIỆM**

**Câu 1:**  $13.28 \times 9.9 + 13.28 \times 0.1 = ?$  (0.75đ)

Giải:

$$13.28 \times (9.9 + 0.1) = 132.8$$

**Câu 2:** Hùng và Cường hẹn nhau lúc 8h 40 phút. Hùng đến lúc 8h20 phút. Cường đến muộn 12 phút.

Hỏi Hùng phải đợi Cường bao nhiêu lâu?

Giải:

Hùng đến sớm hơn 20 phút

Cường đến muộn 12 phút

Hùng phải đợi Cường  $20 + 12 = 32$  (phút)

Đáp số: 32 (phút)

**Câu 3:** 32% của một số là 6.4. Vậy  $\frac{5}{8}$  của số đó là bao nhiêu? (0.75đ)

Giải:

$$6.4 \text{ tương đương } 32\% \text{ vậy } 100\% = 100 \times 6.4 / 32 = 20$$

$$\text{Vậy số đó là: } 20 / 8 \times 5 = 12.5$$

*Đáp số: 12.5*

**Câu 4:** cho 1 hình lập phương có diện tích toàn phần lớn hơn S xung quanh là  $72 \text{ cm}^2$ . Tính thể tích hình lập phương đó? (0.75đ)

Giải:

$$\text{Diện tích toàn phần} - \text{Diện tích xung quanh} = 72$$

Diện tích toàn phần = cạnh x 6

Diện tích xung quanh = cạnh x 4

$$6a - 4a = 72$$

$$a = 36$$

Thể tích hình lập phương =  $36 \times 36 = 216$

*Đáp số: 216 cm<sup>3</sup>*

**Câu 5:** lớp 5A có 50 học sinh. 50% bạn thích đá bóng. 12% thích chạy. 18% thích đá cầu. Số còn lại thích chơi cầu lông. Hỏi số bạn thích chơi cầu lông là bao nhiêu? (1đ)

Giải:

Số học sinh thích bóng đá =  $50 \times 50 / 100 = 25$  bạn

Số học sinh thích chạy =  $12 \times 50 / 100 = 6$

Số học sinh thích đá cầu =  $18 \times 50 / 100 = 9$

Số học sinh thích chơi cầu lông =  $50 - (25 + 6 + 9) = 10$

*Đáp số: 10*

**Câu 6:** Hai số có hiệu là 1554. Tổng của 2 số là  $2x3y$  chia hết cho 2, 5 và 9. Hỏi số lớn là số nào

Giải:

$2x3y$  chia hết cho 2, 5 và 9 nên  $y=0$  và  $x=4$

Số lớn là:  $(2430 - 1554) : 2 = 1992$

*Đáp số: 1992*

**Câu 7:** Lúc 14h một xe đi từ A đến B với  $V = 30\text{km/h}$ . Đến 14h45 phút, xe đó nghỉ 15 phút. Sau đó xe đó đi nốt quãng đường với  $V = 40\text{km/h}$ . Đến 16h12 thì xe tới B. Tính AB. (1đ).

Giải:

Thời gian xe đi với vận tốc  $30\text{km} = 45$  phút =  $45/60 = 0,75$  (giờ)

Quãng đường lúc đầu xe đi được  $S_1 = 30 \times 0.75 = 22.5$  km

Thời gian sau khi nghỉ 15 phút sẽ là 14h45 phút + 15 phút = 15h 00 phút

Thời gian đi nốt quãng đường là 16h 12 phút - 15h = 1 giờ 12 phút 1.2 (giờ)

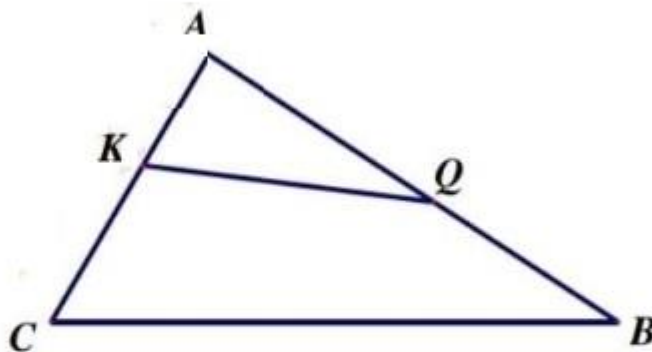
Quãng đường đi với vận tốc 40km/h là  $S_2 = 40 \times 1.2 = 48$  km

Quãng đường AB =  $S_1 + S_2 = 22.5 + 48 = 70.5$  km

Đáp số:  $AB = 70.5$  km

**Câu 8.** Biết  $S_{KQBC}$  là  $26 \text{ cm}^2$ . Tỷ số  $\frac{BQ}{AB} = \frac{1}{6}$ ;  $\frac{AK}{AC} = \frac{1}{3}$ .

Tính  $S_{AKQ}$



Đáp số:

$$\frac{S_{AKQ}}{S_{ABC}} = \frac{AK}{AC} \times \frac{AQ}{AB} = \frac{1}{3} \times \frac{5}{6} = \frac{5}{18} \rightarrow \frac{S_{KQBC}}{S_{ABC}} = 1 - \frac{5}{18} = \frac{13}{18} \rightarrow S_{ABC} = 26 : \frac{13}{18} = 36 \text{ (cm}^2\text{)}$$

→ Diện tích tam giác AKQ bằng:  $36 : 18 \times 5 = 10 \text{ (cm}^2\text{)}$

## PHẦN 2: TỰ LUẬN

### Bài 1:

Cho kệ sách có 3 tầng với 700 quyển sách. 40% số sách ở tầng 1.

A, Tính số sách tầng 1?

B, Nếu chuyển nửa số sách từ tầng 3 sang tầng 2 thì số sách tầng 3 bằng  $\frac{2}{5}$  số sách ở tầng 2. Tính số sách mỗi tầng ban đầu.

*Giải:*

a) Số sách ngăn 1 là:  $700 \times 40\% = 280$  (quyển)

b) Tổng số sách ngăn 2 và ngăn 3 là:  $700 - 280 = 420$  (quyển)

Sau khi chuyển thì tổng số sách 2 ngăn đó vẫn không thay đổi.

Số sách ngăn 3 lúc sau là:  $420 : (2 + 5) \times 2 = 120$  (quyển)

Số sách ngăn 3 lúc đầu là:  $120 : (1 - 1/2) = 240$  (quyển)

Số sách ngăn 2 lúc đầu là:  $420 - 240 = 180$  (quyển)

*Đáp số:*

A: 280

B: 120, 240, 180

**Bài 2:**

**Bài 2.** Nam viết lên bảng 3 số 1, 2, 3. Nam xóa đi 2 số a, b và thay bằng 1 số là  $c =$

Nam xóa cho đến khi chỉ còn 1 số.

a) Hỏi số đó là số nào? Vì sao?

b) Nam cũng chơi trò chơi đó, nhưng có 5 số 1, 2, 3, 4, 5. Xong Nam nhận xét lần nào cũng ra số cuối cùng giống nhau. Hỏi Nam nhận xét đúng hay sai? Vì sao?

*Giải:*

a) Nếu Nam xóa đi 1, 2 thì sẽ thay bằng số  $\frac{1 \times 2}{1+2} = \frac{2}{3}$ , sau đó tiếp tục xóa đi  $\frac{2}{3}$  và 3

được số  $\frac{\frac{2}{3} \times 3}{\frac{2}{3} + 3} = \frac{6}{11}$ . Tương tự với 2 trường hợp còn lại là xóa đi 1, 3 hay 2, 3 thì c

được kết quả  $\frac{6}{11}$ . Vậy số Nam thu được luôn là  $\frac{6}{11}$