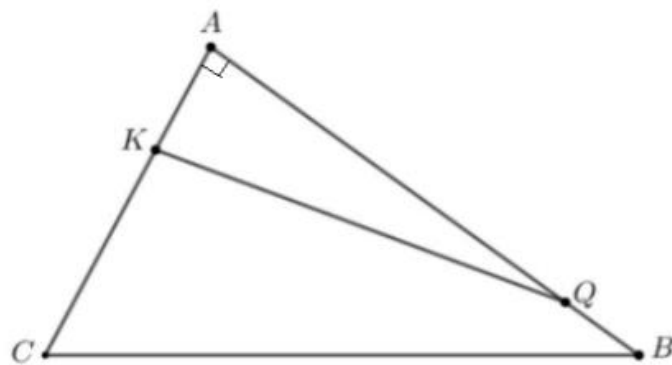


ĐỀ THI TUYỂN SINH VÀO LỚP 6 MÔN TOÁN TRƯỜNG THCS CẦU GIẤY**NĂM HỌC 2020 – 2021***Thời gian làm bài: 45 phút***PHẦN 1: ĐIỀN ĐÁP SỐ** (Mỗi câu hỏi 0,75 điểm)**Câu 1.** Tính giá trị biểu thức: $B = 13,28 \times 9,9 + 13,28 \times 0,1$ *Trả lời:***Câu 2.** Hùng và Cường hẹn nhau lúc 8 giờ 40 phút. Hùng đến lúc 8 giờ 20 phút. Cường đến muộn 12 phút. Hỏi Hùng phải đợi Cường bao nhiêu lâu?*Trả lời:***Câu 3.** 32% của một số là 6,4. Vậy $\frac{5}{8}$ của số đó là bao nhiêu?*Trả lời:***Câu 4.** Cho 1 hình lập phương có diện tích toàn phần lớn hơn diện tích xung quanh là 72 cm^2 . Tính thể tích hình lập phương đó?*Trả lời:***Câu 5.** Lớp 5A có 50 học sinh. Trong đó có 50% bạn thích đá bóng, 12% bạn thích chạy, 18% bạn thích đá cầu. Số còn lại thích chơi cầu lông. Hỏi số bạn thích chơi cầu lông là bao nhiêu?*Trả lời:***Câu 6.** Hai số có hiệu là 1554. Tổng của 2 số là $\overline{2x3y}$ chia hết cho 2, 5 và 9. Hỏi số lớn là số nào ?*Trả lời:***Câu 7.** Lúc 14h một xe đi từ A đến B với vận tốc 30km/giờ. Đến 14giờ 45 phút, xe đó nghỉ 15 phút. Sau đó xe đó đi nốt quãng đường với vận tốc 40km/giờ. Đến 16 giờ 12 phút thì xe tới B. Tính độ dài quãng đường AB ?*Trả lời:***Câu 8.** Cho hình vẽ, biết $S_{KQBC} = 26 \text{ cm}^2$ và $\frac{BQ}{AB} = \frac{1}{6}$; $\frac{AK}{AC} = \frac{1}{3}$. Tính S_{AKQ} .



Trả lời:

PHẦN 2: TỰ LUẬN (mỗi câu 2 điểm)

Câu 9. Cho kệ sách có 3 tầng với 700 quyển sách. 40% số sách ở tầng 1.

a) Tính số sách ở 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?

Câu 10. Nam viết lên bảng 3 số 1, 2, 3. Nam xóa đi 2 số a, b và thay bằng một số là $c = \frac{a \times b}{a + b}$

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 chơi nào cũng ra số cuối cùng giống nhau. Hỏi Nam nhận xét đúng hay sai? Vì sao?

HƯỚNG DẪN GIẢI CHI TIẾT

PHẦN 1: TRẮC NGHIỆM

Câu 1

$$\begin{aligned} & 13,28 \times 9,9 + 13,28 \times 0,1 \\ &= 13,28 \times (9,9 + 0,1) \\ &= 13,28 \times 10 \\ &= 132,8 \end{aligned}$$

Câu 2

Cường đến chỗ hẹn lúc:

$$8 \text{ giờ } 40 \text{ phút} + 12 \text{ phút} = 8 \text{ giờ } 52 \text{ phút}$$

Hùng phải đợi Cường số phút là:

$$8 \text{ giờ } 52 \text{ phút} - 8 \text{ giờ } 20 \text{ phút} = 32 \text{ phút}$$

Đáp số: 32 phút

Câu 3

32% của một số là 6,4. Vậy $\frac{5}{8}$ của số đó là bao nhiêu?

Số đó là $6,4 : 32 \times 100 = 20$

Vậy $\frac{5}{8}$ của 20 là $20 \times \frac{5}{8} = \frac{25}{2} = 12,5$

Câu 4

Gọi cạnh của hình lập phương là a (cm)

Ta có $a \times a \times 2 = 72 \text{ cm}^2$

Suy ra $a \times a = 72 : 2 = 36 \text{ cm}^2$

Vậy cạnh của hình lập phương là 6 cm

Thể tích của hình lập phương là $6 \times 6 \times 6 = 216 \text{ (cm}^3\text{)}$

Đáp số: 216 cm^3

Câu 5

Số học sinh thích chơi cầu lông chiếm số phần trăm là

$$100\% - (50\% + 12\% + 18\%) = 20\%$$

Số bạn thích chơi cầu lông là

$$50 \times 20 : 100 = 10 \text{ (bạn)}$$

Đáp số: 10 bạn

Câu 6

Số $\overline{2x3y}$ chia hết cho 2 và 5 nên $y = 0$

Ta có số $\overline{2x30}$ chia hết cho 9 nên $x = 4$

Suy ra tổng của hai số là 2430.

Số lớn là $(2430 + 1554) : 2 = 1992$

Đáp số: 1992

Câu 7

Thời gian người đó đi trước khi nghỉ là:

$$14\text{ giờ } 45\text{ phút} - 14\text{ giờ} = 45\text{ phút} = 0,75\text{ giờ}$$

Thời gian người đó đi sau khi nghỉ là:

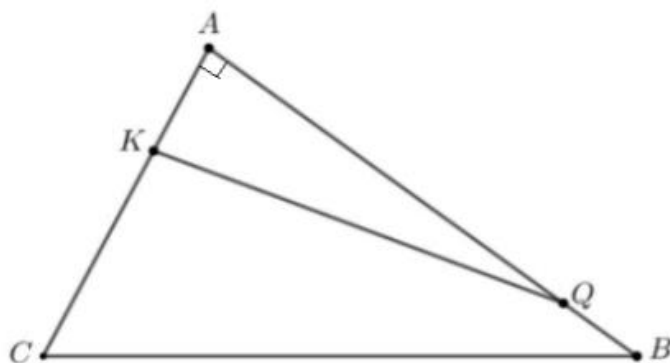
$$16\text{ giờ } 12\text{ phút} - 14\text{ giờ } 45\text{ phút} - 15\text{ phút} = 1\text{ giờ } 12\text{ phút} = 1,2\text{ giờ}$$

Độ dài quãng đường AB là:

$$30 \times 0,75 + 40 \times 1,2 = 70,5 \text{ (km)}$$

Đáp số: 70,5 km

Câu 8



$$\frac{S_{AKQ}}{S_{ABC}} = \frac{AK}{AC} \times \frac{AQ}{AB} = \frac{1}{3} \times \frac{5}{6} = \frac{5}{18}$$

Suy ra $\frac{S_{KQBC}}{S_{ABC}} = 1 - \frac{5}{18} = \frac{13}{18}$

Suy ra $S_{ABC} = 26 : \frac{13}{18} = 36 \text{ (cm}^2\text{)}$

Vậy $S_{AKQ} = 36 \times \frac{5}{18} = 10 \text{ (cm}^2\text{)}$

Đáp số: 10 cm²

PHẦN 2: TỰ LUẬN

Bài 1

a) Số sách ở tầng 1 là

$$700 \times 40 : 100 = 280 \text{ (quyển)}$$

b) Tổng số sách ở tầng 2 và tầng 3 là

$$700 - 280 = 420 \text{ (quyển)}$$

Sau khi chuyển thì tổng số sách ở hai tầng đó vẫn không thay đổi.

Số sách ở tầng 3 sau khi chuyển là

$$420 : (2 + 5) \times 2 = 120 \text{ (quyển)}$$

Số sách ở tầng 3 lúc đầu là

$$120 \times 2 = 240 \text{ (quyển)}$$

Số sách ở tầng 2 lúc đầu là

$$420 - 240 = 180 \text{ (quyển)}$$

Đáp số: a) Tầng 1: 280 quyển

b) Tầng 2: 240 quyển; Tầng 3: 180 quyển

Câu 10. Nam viết lên bảng 3 số 1, 2, 3. Nam xóa đi 2 số a, b và thay bằng một số là $c = \frac{a \times b}{a + b}$

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 chơi nào cũng ra số cuối cùng giống nhau. Hỏi Nam nhận xét đúng hay sai? Vì sao?

a) Nếu bạn Nam xóa 2 số là 1 và 2 thì $c = \frac{1 \times 2}{1 + 2} = \frac{2}{3}$ thì bạn được hai số là $\frac{2}{3}$ và 3.

Tiếp tục xóa đi hai số trên thì bạn còn một số là $c = \frac{\frac{2}{3} \times 3}{\frac{2}{3} + 3} = \frac{6}{11}$

Tương tự với hai trường hợp còn lại là xóa đi số 1 và 3 hoặc 2 và 3 thì cũng được kết quả là $\frac{6}{11}$.

Vậy số Nam thi được là $\frac{6}{11}$

b) Ở câu a ta bắt đầu xóa 2 số là 1 và 2 được kết quả là $\frac{2}{3}$, sau đó xóa tiếp $\frac{2}{3}$ và 3 được $\frac{6}{11}$

Ta tiếp tục xóa số $\frac{6}{11}$ và 4 được hai số còn lại là 5 và $c = \frac{\frac{6}{11} \times 4}{\frac{6}{11} + 4} = \frac{12}{25}$

Sau khi xóa số 5 và $\frac{12}{25}$ thì số còn lại cuối cùng là $c = \frac{\frac{12}{25} \times 5}{\frac{12}{25} + 5} = \frac{60}{137}$

Tương tự như vậy, lần chơi nào cũng ra kết quả giống nhau là $\frac{60}{137}$.

Vậy bạn Nam nói đúng.

Loigiaihay.com

Loigiaihay.com

Loigiaihay.com

Loigiai

Loigiaihay.com

Loigiaihay.com

Loigiaiha

Loigiaihay.com