

900. Որոշե՛ք ուղղանկյունանիստի ծավալը, եթե նրա չափումներն են՝ $3\frac{1}{3}$ սմ, $4\frac{1}{4}$ սմ, $5\frac{1}{5}$ սմ: Գտե՛ք նաև նրա նիստերի մակերեսները և որոշե՛ք, թե նրանցից որի մակերեսն է ամենափոքրը:

$$1. 3\frac{1}{3} \cdot 4\frac{1}{4} \cdot 5\frac{1}{5} = \frac{10}{3} \cdot \frac{17}{4} \cdot \frac{26}{5} = \frac{10 \cdot 17 \cdot 26}{3 \cdot 4 \cdot 5} = \frac{2 \cdot 17 \cdot 13}{3 \cdot 2 \cdot 1} = \frac{221}{3} \text{ սմ խորանարդ}$$

Ծավալ — $\frac{221}{3}$ սմ խորանարդ

$$2. \frac{10}{3} \cdot \frac{17}{4} = \frac{10 \cdot 17}{3 \cdot 4} = \frac{5 \cdot 17}{3 \cdot 2} = \frac{85}{6} \text{ սմ քառ.} = 14\frac{1}{6}$$

$$3. \frac{17}{4} \cdot \frac{26}{5} = \frac{17 \cdot 26}{4 \cdot 5} = \frac{17 \cdot 13}{2 \cdot 5} = \frac{221}{10} \text{ սմ քառ.} = 22\frac{1}{10}$$

$$4. \frac{10}{3} \cdot \frac{26}{5} = \frac{10 \cdot 26}{3 \cdot 5} = \frac{2 \cdot 26}{3 \cdot 1} = \frac{52}{3} \text{ սմ քառ.} = 17\frac{1}{3}$$

Պատ.՝ ամենափոքրը — $14\frac{1}{6}$ սմ քառ.

901. Սենյակի ծավալը $40\frac{1}{4}$ մ³ է, իսկ բարձրությունը՝ $2\frac{1}{2}$ մ: Գտե՛ք նրա հատակի մակերեսը:

$$40\frac{1}{4} : 2\frac{1}{2} = \frac{161}{4} : \frac{5}{2} = \frac{161}{4} \cdot \frac{2}{5} = \frac{161 \cdot 2}{4 \cdot 5} = \frac{161 \cdot 1}{2 \cdot 5} = \frac{161}{10} \text{ սմ քառ.}$$

Պատ.՝ $S = \frac{161}{10}$ սմ քառ. = $16\frac{1}{10}$ սմ քառ.

902. Ուղղանկյունանիստի ծավալը 60 սմ³ է, լայնությունը՝ $2\frac{1}{2}$ սմ, բարձրությունը՝ $3\frac{1}{3}$ սմ: Այդ ուղղանկյունանիստի բարձրությունը փոքրացրել են 2 սմ-ով: Ինչքան է ստացված ուղղանկյունանիստի ծավալը:

$$1. 2\frac{1}{2} \cdot 3\frac{1}{3} = \frac{5}{2} \cdot \frac{10}{3} = \frac{5 \cdot 5}{1 \cdot 3} = \frac{25}{3}$$

$$2. \frac{60}{1} : \frac{25}{3} = \frac{60}{1} \cdot \frac{3}{25} = \frac{60 \cdot 3}{1 \cdot 25} = \frac{12 \cdot 3}{1 \cdot 5} = \frac{36}{5} - \text{երկարություն}$$

$$3. \frac{10}{3} - \frac{2}{1} = 3\frac{1}{3} - 2 = 1\frac{1}{3} \text{ սմ}$$

$$\text{Ուղանկյունանիստի չափումները՝ } \frac{5}{2}; \frac{4}{3}; \frac{36}{5}$$

$$4. \frac{5}{2} \cdot \frac{4}{3} \cdot \frac{36}{5} = \frac{5 \cdot 4 \cdot 36}{2 \cdot 3 \cdot 5} = \frac{1 \cdot 2 \cdot 12}{1 \cdot 1 \cdot 1} = \frac{24}{1} = 24 \text{ սմ խորանարդ}$$

Պատ.՝ 24 սմ խորանարդ

903. Շինարարության համար ուղարկվող աղյուսներն ունեն հետևյալ չափերը՝ 20 սմ, 15 սմ, $6\frac{1}{2}$ սմ: Բեռնատար մեքենայի մեջ տեղավորված աղյուսների ծավալը $7\frac{4}{5}$ մ³ է: Քանի՞ աղյուս է ուղարկվել շինարարություն:

$$1. \frac{20}{1} \cdot \frac{15}{1} \cdot \frac{13}{2} = 10 \cdot 15 \cdot 13 = 1950 \text{ սմ խորանարդ}$$

$$2. 7\frac{4}{5} = \frac{39}{5} \text{ մ խորանարդ} = \frac{39}{5} \cdot 100 \cdot 100 \cdot 100 = 39 \cdot 20 \cdot 100 \cdot 100 = 7800000 \text{ սմ քառ.}$$

$$3. 7800000 : 1950 = 4000$$

Պատ.՝ 4000 հատ