

ПРИМЕРНА ТЕМА по МАТЕМАТИКА  
за прием в VI клас

Име, презиме и фамилия на ученика .....

**ЗАДАЧА 1.** Пресметнете изразите:  $22,92 + 6,08 - 3,93$  и  $12,5 \cdot 0,32 - 2,7 : 0,75$

**ЗАДАЧА 2.** Пресметнете изразите:  $\frac{2}{3} - \frac{3}{5} + \frac{1}{2}$  и  $\frac{36}{35} \cdot 1\frac{1}{6} - \frac{3}{4} : \frac{2}{3}$

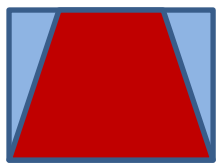
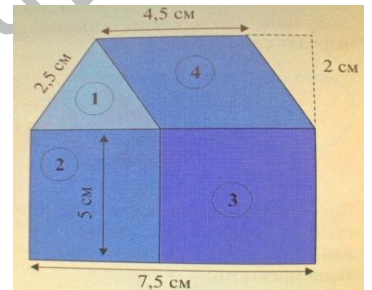
**ЗАДАЧА 3.** Намерете неизвестното число от равенствата:  $3,6 : x = \frac{4}{5}$  и  $\frac{3}{4} \cdot \left(\frac{4}{5} + x\right) = \frac{6}{5}$

**ЗАДАЧА 4.** Намерете  $x$  и  $y$  ако:  $x : \frac{3}{5} - 0,7 = \frac{1}{10}$  и  $y \cdot \frac{7}{8} + \frac{4}{5} = 1\frac{1}{2}$

**ЗАДАЧА 5.** Подредете по големина числата  $a, b, c$  и  $d$ , като започнете от най-голямото ако:

$a$  е  $\frac{2}{3}$  от  $1,8$ ;  $b$  е  $65\%$  от  $2$ ;  $0,2$  е  $\frac{1}{7}$  от  $c$  и  $20\%$  от  $d$  е  $\frac{1}{4}$

**ЗАДАЧА 6.** Ани нарисувала къщичка. Тя е съставена от равнобедрен триъгълник с основа  $3$  см – ①, правоъгълник – ②, правоъгълник – ③ и успоредник – ④. Размерите им могат да се пресметнат от чертежа. Намерете обиколката и лицето на всяка от четирите фигури.



8 см

10 см

**ЗАДАЧА 7.** Трапецът на чертежа има лице  $56$  кв.см. Голямата му основа съвпада с дължината на правоъгълника и е  $10$  см, а малката му основа лежи на срещуположната страна. Ширината на правоъгълника е  $8$  см. Намерете лицето на правоъгълника, височината на трапеца и малката му основа. Колко процента от лицето на правоъгълника е лицето на трапеца?

**ЗАДАЧА 8.** В магазин „Метро“ се доставят еднакви топчета за коледна украса. Те са подредени плътно и са пакетирани в пакет с форма на куб, както е показано. Дължината на страната на куба е  $30$  см. Колко такива топчета има в пакета с формата на куб и колко кубически сантиметра е обема му? Колко такива пакетирани куба се събират в правоъгълен паралелепипед с размери  $60 \times 90 \times 120$  см?



**ЗАДАЧА 9.** Гошо и Тошо са велосипедисти – спортисти и често си ходят с колела на гости по един и същ път между домовете им. Гошо винаги кара с  $12$  км/ч., а Тошо винаги кара с  $8$  км/ч. Веднъж те не се разбрали и по едно и също време всеки тръгнал от дома си към дома на другия. Срещнали се след  $30$  минути. Намерете колко километра е разстоянието между домовете им и за колко време всеки от тях отива от дома си до дома на другия.



**ЗАДАЧА 10.** През почивните дни баба Кера продава кокошки на птичия пазар в града. В събота продала  $\frac{2}{3}$  от кокошките. В неделя продала

половината от останалите и още една кокошка. Вечерта се прибрала на село с непродадените  $6$  кокошки. С колко кокошки е отишла на пазара баба Кера и колко от тях е продала в събота и в неделя?



Пожелаваме Ви успех!