

Марти

КЛАСНА РАБОТА № 2 - МАТЕМАТИКА 5 КЛАС - ВАРИАНТ А

Зад.1 Сборът $7,24 + 12,71$ е равен на :

а) 82,95

б) 32,26

в) 19,95

г) 20,97

Зад.2 Стойността на израза $28 : 0,4 + 0,6$ е :

а) 7,6

б) 28

в) 70

г) 70,6

Зад.3 Пресметнете :

а) $54,01 - 19,147 =$

$$\begin{array}{r} 54,010 \\ - 19,147 \\ \hline 34,863 \end{array}$$

б) $17,2 \cdot 3,1 =$

$$\begin{array}{r} 172 \\ \times 31 \\ \hline 172 \\ 516 \\ \hline 5332 \end{array}$$

в) $43,5 + 6,5 \cdot 7,4 =$

$$43,5 + 48,10 = 91,60$$

г) 4% от 255 =

$$\frac{4}{100} \cdot 255 = 51 : 5 = 10,2$$

д) $\frac{5}{6}$ от 348 =

$$5 \cdot 348 = 1740$$

Зад.4 Намерете x :

а) $x : 7,3 = 0,5$

$x = 7,3 \cdot 0,5 = 3,65$

б) $22,2 : x = 0,5$

$x = 22,2 : 0,5 = 44,4$

в) $x \cdot 0,5 = 7$

$x = 7 : 0,5$

$x = 14$

$x = 14$

г) 10% от x е 25

$\frac{10}{100} \cdot x = 25$

$x = 25 : \frac{10}{100}$

$x = \frac{2500}{10} = 250$

д) $\frac{6}{7}$ от x е 18

$x = \frac{6}{7} : 18$

$x = \frac{7}{6} \cdot 18$

$x = 21$

Зад.5 Триъгълник има страна 6 cm и височина към нея 3,8 cm. Колко квадратни сантиметра е лицето на триъгълника?

а) $4,9 \text{ cm}^2$

б) $9,8 \text{ cm}^2$

в) $11,4 \text{ cm}^2$

г) $22,8 \text{ cm}^2$

Решение:

$$a = 6 \text{ cm} \quad h = 3,8 \text{ cm} \quad S = ?$$

$$S = \frac{a \cdot h}{2} = \frac{6 \cdot 3,8}{2} = 11,4 \text{ cm}^2$$

Зад.6 Ромб и успоредник имат равни обиколки. Едната страна на успоредника е 2,4 cm, а другата е три пъти по-голяма. Намерете височината на ромба, ако лицето му е $15,36 \text{ cm}^2$.

Решение: $a = 2,4 \text{ cm} \quad ha = 24,3 = 7,2 \text{ cm} \quad S = 15,36 \text{ cm}^2$

$$S = a \cdot ha \quad 15,36 = 4,8 \cdot ha = 3,2 \text{ cm}$$

$$P = 2 \cdot a + 2 \cdot b \quad ha = 15,36 : 4,8 = 3,2 \text{ cm}$$

$$P = 2 \cdot 2,4 + 2 \cdot 7,2 = 19,2 \text{ cm} - \text{успор. и ромб}$$

$$24,4 = 96 \quad P = 4 \cdot a - \text{ромб}$$

$$19,2 = 4 \cdot a$$

$$a = 19,2 : 4 = 4,8 \text{ cm}$$

страна на ромб

Зад.7 В аквариум с форма на правоъгълен паралелепипед и размери 20 cm, 50 cm и 25 cm има 6 литра вода.

а) Намерете обема на аквариума

$$a = 20 \text{ cm} \quad b = 50 \text{ cm} \quad c = 25 \text{ cm} \quad V = ?$$

$$V = 20 \cdot 50 \cdot 25 = 25000 \text{ cm}^3$$

$$V = 2,5 \cdot 2,5 = 10 \quad 2,5 = 10 = 25 \text{ dm}^3$$

б) Запишете обема на аквариума в кубични дециметри

в) Още колко литра вода трябва да се долеят, за да се напълни аквариумът?

$$25 \text{ dm}^3 - 25 \text{ L} \quad 25 - 6 = 19 \text{ L} \text{ - за се долеят}$$

Допускам грешки
при намиране на
периметър на ромб и
успоредник!

21т. (от 25т.)

Мн. годър (5) 21т.

Родител: [Signature]