

Демонстрационный вариант  
контрольно-измерительного материала для  
промежуточной аттестации в форме контрольной работы в 5 классе МБОУ  
«Старосаврушская ООШ» Аксубаевского муниципального района РТ  
по математике

1. Найдите значение выражения

$$3,71 : 5,3 - 0,84 \cdot 0,26 + 0,0384.$$

2. Решите уравнение  $17,1x - 9,7x + 18 = 51,3$ .

3. Найдите высоту прямоугольного параллелепипеда, объём которого равен  $3,38 \text{ м}^3$ , длина  $3,25 \text{ м}$ , а ширина  $16 \text{ дм}$ .

4. Начертите треугольник  $ABC$ , в котором угол  $ACB$  равен  $55^\circ$ .

РЕШЕНИЯ И ОТВЕТЫ НА ДЕМОВАРИАНТ

№ 1. Найдите значение выражения  $3,71 : 5,3 - 0,84 \cdot 0,26 + 0,0384$ .

ОТВЕТ:

1.  $3,71 : 5,3 - 0,84 \cdot 0,26 + 0,0384 = 0,52.$

1)  $3,71 : 5,3 = 37,1 : 53 = 0,7;$

$$\begin{array}{r|l} 37,1 & 53 \\ - 0 & 0,7 \\ \hline 371 & \\ - 371 & \\ \hline 0 & \end{array}$$

3)  $0,7 - 0,2184 = 0,4816;$

$$\begin{array}{r} 0,7000 \\ - 0,2184 \\ \hline 0,4816 \end{array}$$

2)  $0,84 \cdot 0,26 = 0,2184;$

$$\begin{array}{r} \times 0,84 \\ 0,26 \\ \hline + 504 \\ + 168 \\ \hline 0,2184 \end{array}$$

4)  $0,4816 + 0,0384 = 0,52.$

$$\begin{array}{r} + 0,4816 \\ + 0,0384 \\ \hline 0,5200 \end{array}$$

№ 2. Решите уравнение  $17,1x - 9,7x + 18 = 51,3$ .

ОТВЕТ:

2.  $17,1x - 9,7x + 18 = 51,3,$

$7,4x + 18 = 51,3,$

$7,4x = 51,3 - 18,$

$7,4x = 33,3,$

$x = 33,3 : 7,4,$

$x = 333 : 74,$

$x = 4,5.$

$$\begin{array}{r|l} 333,0 & 74 \\ - 296 & 4,5 \\ \hline 370 & \\ - 370 & \\ \hline 0 & \end{array}$$

Ответ: 4,5.

№ 3. Найдите высоту прямоугольного параллелепипеда, объём которого равен 3,38 м<sup>3</sup>, длина 3,25 м, а ширина 16 дм.

ОТВЕТ:

$$3. V = a \cdot b \cdot c.$$

$$V = 3,38 \text{ м}^3,$$

$$a = 3,25 \text{ м},$$

$$b = 16 \text{ дм} = 1,6 \text{ м},$$

$$c = V : (a \cdot b) = 3,38 : (3,25 \cdot 1,6) = 0,65 \text{ (м)}.$$

$$1) 3,25 \cdot 1,6 = 5,2;$$

$$2) 3,38 : 5,2 = 33,8 : 52 = 0,65.$$

$\begin{array}{r} \times 3,25 \\ 1,6 \\ \hline 1950 \\ + 325 \\ \hline 5,200 \end{array}$	$\begin{array}{r} - 33,80 \quad   52 \\ \underline{0} \quad   0,65 \\ 338 \\ - 312 \\ \hline 260 \\ - 260 \\ \hline 0 \end{array}$
---	--

Ответ: 0,65 м.

№ 4. Начертите треугольник ABC, в котором угол ACB равен 55°.

ОТВЕТ:

4.

