

№1

9

$$4x^2 + 9y^2 + 16z^2 - 4x - 6y - 8z + 3 = 0$$

$$(4 \cdot x^2 - 4 \cdot x) + (9 \cdot y^2 - 6 \cdot y) + (16 \cdot z^2 - 8 \cdot z) + 3 = 0$$

$$((2 \cdot x)^2 - 2 \cdot 2 \cdot x) + ((3 \cdot y)^2 - 2 \cdot 3 \cdot y) + ((4 \cdot z)^2 - 2 \cdot 4 \cdot z) +$$

$$+ 3 = 0$$

$$(2 \cdot x - 1)^2 + (3 \cdot y - 1)^2 + (4 \cdot z + 1)^2 = 0$$

$$\begin{cases} (2 \cdot x - 1)^2 = 0; & x = 0,5 \\ (3 \cdot y - 1)^2 = 0; & y = \frac{1}{3} \\ (4 \cdot z + 1)^2 = 0; & z = -0,25 \end{cases}$$

$$\begin{cases} (2 \cdot x - 1)^2 = 0; & x = 0,5 \\ (3 \cdot y - 1)^2 = 0; & y = \frac{1}{3} \\ (4 \cdot z + 1)^2 = 0; & z = -0,25 \end{cases}$$

$$\text{Объем: } x = 0,5; y = \frac{1}{3}; z = -0,25$$

№2

$$1 \text{ cm} - 100\% - 60\% = 40\%$$

$$2 \text{ cm} - 60\%$$

$$1 \text{ cm} - 2 \text{ cm} = 60\% - 40\% = 20\% = 46 \text{ мА}$$

$$100\% : 20\% = 5$$

$$5 \cdot 46 \text{ мА} = 230 \text{ мА}$$

$$\text{Объем. Вер} = 230 \text{ мА}$$



58

28

$$\begin{array}{c} \text{N}3 \\ + \\ \overbrace{90+91+92+93+94+95+96+97+(98)+99+100+101+102+103+} \\ \text{(89)} \\ + 104+105+106+107) : 98 \end{array}$$

40. Ответ: от 89 до 107

N4

$$2 \text{ а. у. 3р} = \underset{1р}{2} \cdot \underset{2р}{2} \cdot \underset{3р}{2} = 8 \text{ вариантов}$$

- 000 - 2р. 0
- 00P - 2р. 0
- 0P0 - 2р. 0

$$\text{вер.} = 4:8 = 0,5$$

50.

- 0PP
 - PPP
 - P0P
 - PPO
 - P00 - 2р. 0
- } 8р.
- . Ответ: 0,5

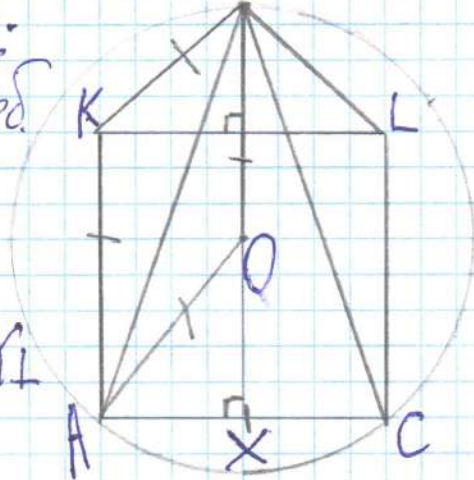
№ 5

Дано: $\triangle ABC$ - вписанный, равнобедр.
 $AB = BC$

Доказать:
 $\triangle BKL$ равноб.

$\square AKLC$
 $KL \perp AB$ и BC

Провед. $BX \perp AC$



$BO \perp BX$, а значит $BO \parallel KA$.
по свойству $AC = CA \Rightarrow KB \parallel AO$,
а значит $AKBO$ - параллелог.

KB симметрична BL относ. $BX \Rightarrow$
 $KB = BL$, а значит $\triangle KBL$ -
- равнобедренный

Ответ: Ч.Т.Д.

