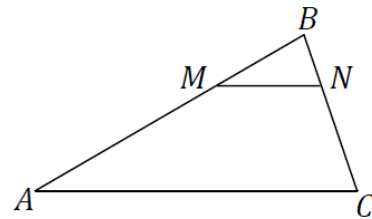


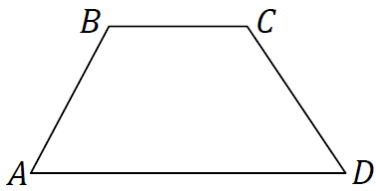
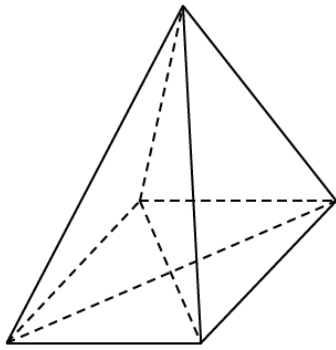
5.	<p>Найдите действительные значения a, при которых действительные решения x_1 и x_2 уравнения $x^2 - 4ax + a^2 - 5 = 0$ удовлетворяют условию $\frac{1}{x_1} + \frac{1}{x_2} = 1$.</p> <p><i>Решение:</i></p> <p><i>Ответ:</i> _____.</p>	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8
----	---	--	--

ГЕОМЕТРИЯ

6.	<p>Дан треугольник ABC, в котором $MN \parallel AC$, $M \in (AB)$, $N \in (BC)$, $AB = 25$ см, $BN = 2$ см, $NC = 3$ см. Найдите длину отрезка AM.</p> <p><i>Решение:</i></p> <p><i>Ответ:</i> _____.</p>	L 0 1 2 3 4 5	L 0 1 2 3 4 5
----	--	---------------------------------	---------------------------------



7.	<p>Найдите объем шара, если известно, что площадь поверхности шара равна 36π см².</p> <p><i>Решение:</i></p> <p><i>Ответ:</i> _____.</p>	L 0 1 2 3 4 5	L 0 1 2 3 4 5
----	--	---------------------------------	---------------------------------

<p>8.</p>	<p>Дана трапеция $ABCD$, в которой $AD \parallel BC$, $BC = 4$ см, $m(\angle A) = 60^\circ$, $m(\angle D) = 45^\circ$. Найдите длину основания AD, если известно, что длина высоты трапеции равна $3\sqrt{3}$ см.</p> <p><i>Решение:</i></p>		<p>L 0 1 2 3 4 5 6 7 8</p>	<p>L 0 1 2 3 4 5 6 7 8</p>
<p><i>Ответ:</i> _____.</p>				
<p>9.</p>	<p>Площадь основания правильной четырёхугольной пирамиды равна 32 см². Найдите длину бокового ребра пирамиды, если известно, что объем пирамиды равен 32 см³.</p> <p><i>Решение:</i></p>		<p>L 0 1 2 3 4 5 6 7 8</p>	<p>L 0 1 2 3 4 5 6 7 8</p>
<p><i>Ответ:</i> _____.</p>				

**ЭЛЕМЕНТЫ КОМБИНАТОРИКИ, МАТЕМАТИЧЕСКОЙ СТАТИСТИКИ,
ФИНАНСОВОГО ИСЧИСЛЕНИЯ И ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТЕЙ**

13.	<p>В урне 5 красных, 4 синих и один жёлтый шар. Берут наугад 4 шара. Найдите вероятность того, что взяли шары всех трёх цветов.</p> <p><i>Решение:</i></p> <p><i>Ответ:</i> _____.</p>	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8
14.	<p>Магазин купил от производителя клубнику по 20 лей за килограмм и применил 30% - ную надбавку. Через 3 дня магазин снизил цену на 10%. Найдите стоимость килограмма клубники после удешевления.</p> <p><i>Решение:</i></p> <p><i>Ответ:</i> _____.</p>	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8

Приложение

$$\log_a b^c = c \log_a b, \quad a \in \mathbb{R}_+^* \setminus \{1\}, \quad b \in \mathbb{R}_+^*, \quad c \in \mathbb{R}$$

$$\log_{a^c} b = \frac{1}{c} \log_a b, \quad a \in \mathbb{R}_+^* \setminus \{1\}, \quad b \in \mathbb{R}_+^*, \quad c \neq 0$$

$$\mathcal{A}_{\text{пов.шара}} = 4\pi R^2$$

$$\mathcal{V}_{\text{шара}} = \frac{4}{3} \pi R^3$$

$$\mathcal{V}_{\text{пир.}} = \frac{1}{3} \mathcal{A}_b H$$

$$b_n = b_1 q^{n-1}$$

$$C_n^m = \frac{n!}{m!(n-m)!}, \quad 0 \leq m \leq n$$