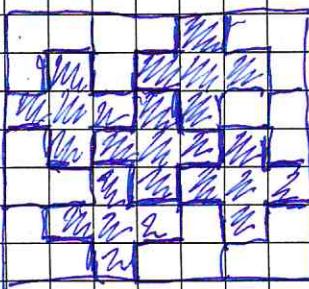


Администрация
Белгородского района
Белгородской области
Управление образования
308510, Белгородский район,
пгт Северный,
ул. Олимпийская, 8б
тел.: 39-90-30, факс: 39-90-34

№ 4



$$5 \times 6 = 30 = 49$$

10 - 11

$$\square + 8 \text{ шт.}$$

$8 - 3 = 24$ - километр заливают
«Чайки»

$49 - 24 = 25$ - километр заливают
«Милюки».

$25 : 5 = 5$ - кол-во «милюков»

(На рисунке «милюки» закрашены)

Ответ: 5, «милюков»

№ 2.

$$2018 \underline{5} : 11 = 1835 \quad | \quad 1835 \underline{9} : 11 = 1669 \quad | \quad 1669 \underline{8} : 11 = 1518$$

$$1518 \underline{1} : 11 = 1371 \quad | \quad 1371 \underline{7} : 11 = 1247 \quad | \quad 1247 \underline{4} : 11 = 1134$$

$$1134 \underline{1} : 11 = 1031 \quad | \quad 1031 \underline{7} : 11 = 937 \quad | \quad 937 \underline{2} : 11 = 852$$

$$852 \underline{5} : 11 = 775 \quad ; \quad 775 \underline{5} : 11 = 705 \quad ; \quad 705 \underline{1} : 11 = 641$$

$$641 \underline{3} : 11 = 583$$

583 - делится на 11 без остатка и к нему близок цифры.

Следовательно, этот процесс продолжается бесконечно не может.

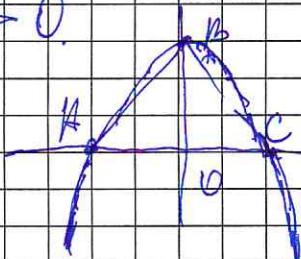
Ответ: не может.

№ 1.

$$y = ax^2 + c$$

Симметрия I.

$$c > 0.$$



$$y = ax^2 + c$$

Найти ΔABC - равнобедренный.

б-сторона Δ

$$\text{Тогда } BC = \frac{6\sqrt{3}}{2}$$

$$A \left(-\frac{6}{2}; 0 \right), C \left(\frac{6}{2}; 0 \right), B \left(0; \frac{6\sqrt{3}}{2} \right).$$

$$y = a + \frac{6\sqrt{3}}{2} + \frac{6\sqrt{3}}{2}$$

$$y = a \left(1 - \frac{6}{2} \right) + \frac{6\sqrt{3}}{2} = \frac{a \cdot 6}{2} + \frac{6\sqrt{3}}{2}$$

$$\frac{a \cdot 6}{2} + \frac{6\sqrt{3}}{2} \geq 0, a \cdot 6^2 + 26\sqrt{3} \geq 0.$$

$$a = -\frac{26\sqrt{3}}{6^2} = -\frac{2\sqrt{3}}{6}.$$

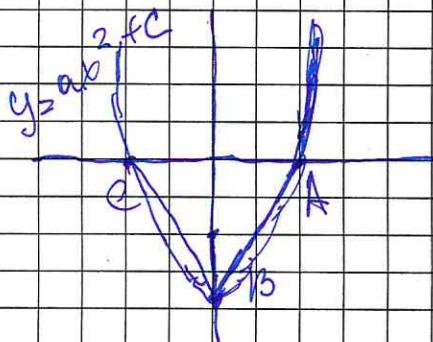
$$\text{значит: } a = \frac{6\sqrt{3}}{2} \left(-\frac{2\sqrt{3}}{6} \right) = -3$$

чұмынад 2.

$$c < 0$$

$$c = -\frac{6\sqrt{3}}{2}$$

10-11



$$y = a\left(\frac{b}{2}\right)^2 - \frac{6\sqrt{3}}{2}$$

$$\frac{ab^2}{4} - \frac{6\sqrt{3}}{2} \geq 0.$$

$$a = \frac{26\sqrt{3}}{6^2} = \frac{2\sqrt{3}}{6}$$

$$\text{Значит: } ac = -\frac{6\sqrt{3}}{2} \cdot \frac{2\sqrt{3}}{6} = -3.$$

N5

$$x^3 + y^3 = 1$$

$$(1; 0); (0; 1).$$

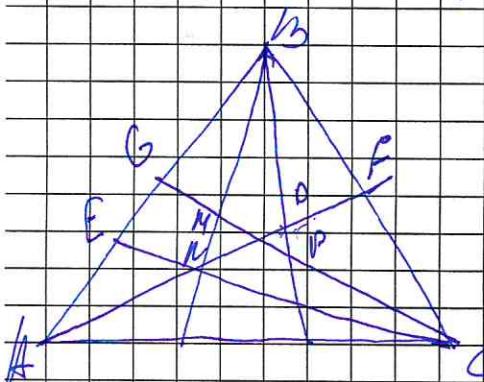
$$1^3 + 0^3 = 1 \cdot 0^3 + 1^3 = 1 \cdot 1$$

$$x^4 + y^4 = 1$$

$$1^4 + 0^4 = 1 \cdot 0^4 + 1^4 = 1 \cdot 1$$

Омбелик: $(1; 0); (0; 1)$.

N3.



Дано: $\triangle ABC$.

- AM - биссектриса $\angle BAC$
- CM - биссектриса $\angle ACB$
- BN - биссектриса $\angle PBA$
- PF - биссектриса $\angle CBP$

Доказати: $EPX \parallel AB$ және сілдік AB иелеш на MN

Доказательство.

Биссектриса делит противолежащий угол пополам, поэтому на отрезки AG и CG пропорциональные пропорции изображают соотношения AB к AC . Тогда если CB , $\frac{AG}{AC} = \frac{AE}{EC}$; $\frac{AO}{CO} = \frac{AG}{AC}$; $\frac{AO}{CO} = \frac{AF}{FC}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
+	+	+	+	-	-	X	X	X	10
+	+	+	+	+	+	X	X	X	
+	+	+	+	+	+	X	X	X	
+	+	+	+	+	+	X	X	X	