

№1

М-10-8

14.08.1

- 1) Всего 30 акыл
3-перевод + 1 переводчик = 4
30: 4 = 7 целых остается
7 акыл переведет 21 акыл \Rightarrow 7 человек и 2 переводчика

1	2	3	4	5	6	7	8
10	3	0	10	4	8	3	10

435.

- 2) Всего 3 акыл

3: 4 = 2 целых остается

2 переводчика переведет 6 акыл \Rightarrow 3 человек акыл остается

Ответ: 3 акыл останется в мушкет

100

435.

№2

Всего 12 обезьян и 60 бананов

60: 6 = 10 обезьян - если бы все бананы перешли.

8: 6 = 48 - бананов где 8 перешли

60 - 48 = 12 бананов остается 12: 3 = 4 обезьян остается

2: 4 = 8 бананов где 2 перешли

12: 3 = 4 бананов остается 4: 2 = 2 обезьян остается

4: 2 = 2 - обезьян полностью съели

Ответ: 8 перешли 2 съели полностью и 2 съели

35.

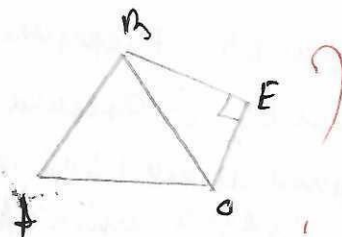
№6

Пусть F и G - середины сторон AB и BC
соединим их. Тогда $DF = \frac{1}{2} AB$, $EG = \frac{1}{2} BC$.

FG - средняя линия $\triangle ABC$, значит $FG = \frac{1}{2} AC$

$\Rightarrow DE \leq DF + FG + EG = \frac{1}{2} (AB + AC + BC)$

полезно?
85.



№7

$$\sin^2 x + 3x^2 \cos x + 3x^2 = 0$$

делит на

$$1 - \cos^2 x + 3x^2 \cos x + 3x^2 = 0$$

$$(1 - \cos x)(1 + \cos x) + 3x^2 (\cos x + 1) = 0$$

$$(\cos x + 1)(1 - \cos x + 3x^2) = 0$$

~~делит на~~

$$\cos x + 1 = 0$$

$$\cos x = -1$$

$$x = \pi + 2\pi n$$

35.

Рассмотрим основание $ABCDEF$ -го
правильного шестиугольника, который состоит
из шести правильных треугольников со сторонами 5
 $\angle CEF$ - вписанного при описанном окружности
основание, он правильный, так как описанен на
дедукции CB



Далее $CD \perp C_1D_1 \Rightarrow C_1D_1 \perp CDD_1$, таким образом точка является основанием \perp , проведенной из точки A к прямой C_1D_1 , и поэтому расстояние равно AC_1 . Взяв C_1

105.

✓ 3

$$\frac{2023^k + 2024^k}{2023 \cdot 2024} + \frac{2025^k + 2026^k}{2025 \cdot 2026} + \dots + \frac{6069^k + 6070^k}{6069 \cdot 6070} > 2024$$

05.

k-серияна 1.1 p-серияна 1.1

KH - средняя кс \rightarrow средняя кс
 KH - средняя длина $\Delta ABC \Rightarrow KH \parallel BC$ и $KH = \frac{BC}{2}$

1) $KE \perp KE_1$ - сре́зные линии $\Delta ABD \sim \Delta E \parallel AD$ и $KE_2 \perp \frac{AD}{2}$

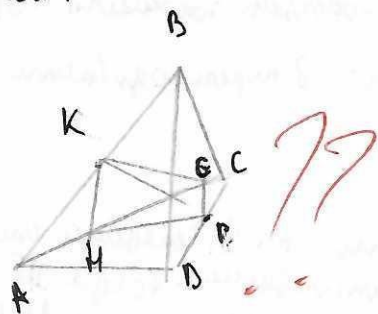
PH-срединне $\triangle BDC \Rightarrow PH \perp AD$ и $PH \perp \frac{AD}{2}$

$PE \parallel BC$ $PE = \frac{BC}{2} \Rightarrow$ $\triangle KPE$ равнобедренный и равнобедренный, поэтому

КНРЕ - нормированная д.т.к. КНПРС КЕЛ - нормированный КНРЕ - вспомогательная д.т.к.

Держатель прищипывания волос π -4E2K ≈ 10

50 400



$$x^2 + y - x - xy - 2 = 0$$

$$y = 2$$

$$x^2 - x - 2x - 2 = 0$$

$$x^2 - 2x - x = 0$$

$$x(x - 2) = 0$$

$$x = 0 \quad x = 2$$

$$x = 2$$

~~уравнение~~

$$0^2 + y - 0 - 0 \cdot y = 2$$

$$y = 2$$

$$x^2 - x - 2 - 2x - 2 = 0$$

$$x^2 - x - 2 - 2x - 2 = 0$$

$$x^2 - 2x - 2 = 0$$

$$y = 2$$

45.

$$x = 0$$

$$0^2 + y - 0 - 0 \cdot y - 2 = 0$$

$$y = 2$$

$$x = 2$$

$$2^2 + y - 2 - 2y - 2 = 0$$

$$4 + y - 2 - 2y - 2 = 0$$

$$y = 2$$