

Вариант 0205

1) 15104

2) Апрель - 4 месяца - за услуги связи:

$$\underbrace{350 \text{ руб.}}_{\text{абонентская плата}} + \underbrace{(350 - 300) \cdot 3}_{\text{минуты разговор}} + \underbrace{(4 \text{ ГБ} - 3 \text{ ГБ})}_{\text{минуты интернет, не входящий в тариф}} \cdot 0,5 \cdot 90 =$$

$$= 350 + 150 + 180 = \underline{680 \text{ руб.}}$$

3) Абонент не превышал лимит по интернету \Rightarrow на пунктирной линии посчитать все гермовые точки между 3 ГБ,
 Ответ: 8 мес.

4) В 2019 г. - абон. плата \searrow на 30% от 350 руб.
 2018 г. - ?

$$\begin{aligned} 350 \text{ руб.} &- (100 - 30)\% \Rightarrow \frac{350}{x} = \frac{70}{100} \text{ (исп. свойство пропорции)} \\ x \text{ руб.} &- 100\% \end{aligned}$$

$$70x = 350 \cdot 100$$

$$x = \frac{350 \cdot 100}{70}$$

$$x = \underline{500}$$

5) Трафик = 400 МБ.

тариф "0" = $\underbrace{0}_{\text{абон. плата}} + \underbrace{400 \cdot 1,5}_{\text{трафик}} = \underline{1050 \text{ руб.}}$

тариф "200" = $\underbrace{204 \text{ руб.}}_{\text{абон. плата за 200 МБ}} + \underbrace{(400 - 200) \cdot 1,2}_{\text{трафик}} = 204 + 600 = \underline{804 \text{ руб.}}$

тариф "700" = $\underline{672 \text{ руб.}}$
 абон. плата за 700 МБ.

Наиболее выгодный тариф - это тариф с наименьшей платой за месяц.

Ответ: 672 руб.

Ответы:

1) 161107

2) 680111

3) 811111

4) 5100111

5) 672111

6) 1576211

7) 111111

8) 324111

9) 41111

10) 1028111

11) 321111

12) 752211

13) 1111111

14) 1111111

15) 5911111

16) 7411111

17) 1061111

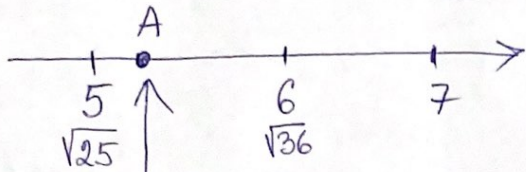
18) 17,51111

19) 23111

$$6) \left(\frac{7}{8} + 0,006\right) \cdot 2 = \left(\frac{7^{125}}{8} + \frac{6}{1000}\right) \cdot 2 = \frac{875+6}{1000} \cdot \frac{2}{1} = \frac{881^2}{500} =$$

$$= \frac{1762}{1000} = \underline{\underline{1,762}} \quad \text{Ответ: } 1,762$$

7)



- 1) $\sqrt{27}$ 2) $\sqrt{34}$ 3) $\sqrt{38}$ 4) $\sqrt{47}$

Ответ: 1

$$8) a^{-11} \cdot (a^3)^3 = a^{-11} \cdot a^{3 \cdot 3} = a^{-11} \cdot a^9 = a^{-11+9} = a^{-2} = \left(\frac{1}{a}\right)^2 = \frac{1}{a^2};$$

если $a = \frac{1}{18}$, то $\frac{1}{\left(\frac{1}{18}\right)^2} = 1; \left(\frac{1}{18}\right)^2 = 1; \frac{1}{324} = \underline{\underline{324}}$.

$$9) 6x^2 + 24x = 0.$$

$$6x(x+4) = 0.$$

$$6x = 0 \text{ или } x+4 = 0.$$

$$x = 0 : 6$$

$$x = 0 - 4$$

$$x = 0.$$

$$x = \underline{\underline{-4}}$$

наименьший
корень.

Ответ: -4.

10) Всего - 20 билетов
Не воучили - 4 билета.
Вероятн. взять воуч. бил?

$$\text{Вероятн.} = \frac{20-4}{20} = \frac{16}{20} =$$

$$= \frac{80}{100} = \frac{8}{10} = \underline{\underline{0,8}}$$

Ответ: 0,8.

11) АБВ

321

Ответ: 321

$$12) \quad t_F = 1,8 \cdot t_c + 32 \Rightarrow t_F = 1,8 \cdot 24 + 32 =$$

$$= 43,2 + 32 = \begin{array}{r} 43,2 \\ + 32,0 \\ \hline 75,2 \end{array}$$

Ответ: 75,2

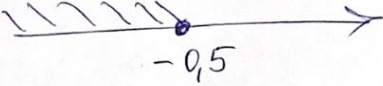
$$13) \quad 2x + 4 \leq -4x + 1$$

$$2x + 4x \leq 1 - 4$$

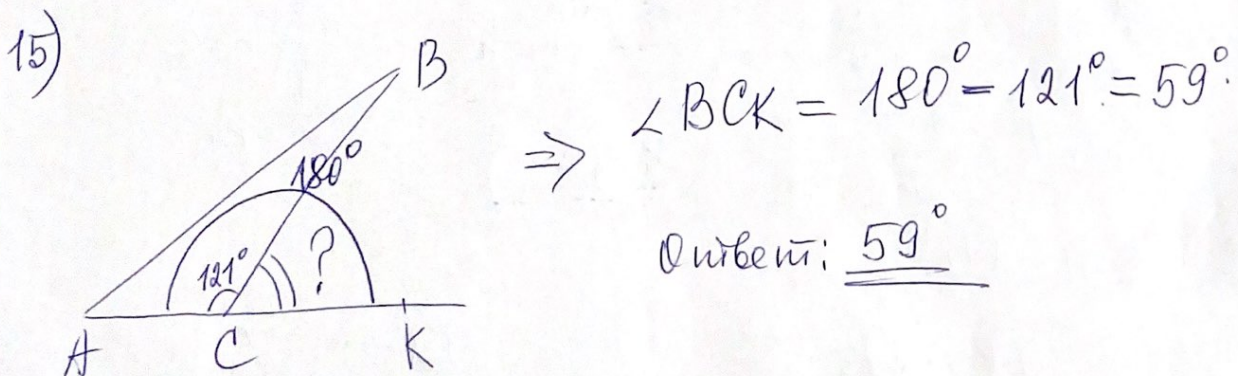
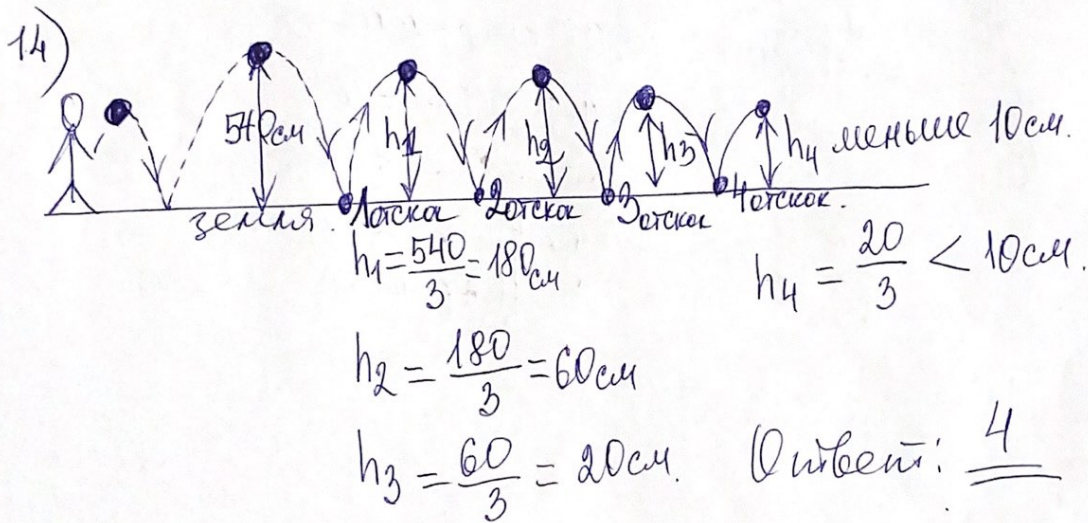
$$6x \leq -3 \quad | :6 > 0 \text{ знак не меняется } (\leq)$$

$$x \leq -\frac{3}{6}$$

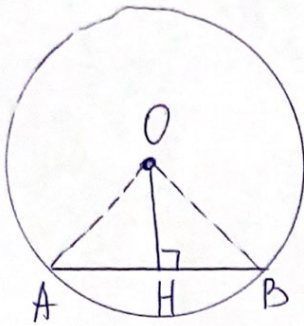
$$x \leq -\frac{1}{2}$$

$$x \leq -0,5$$


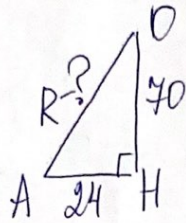
Ответ: 4



16)



$$\begin{array}{l|l} AB = 48, & OA = OB = R. \Rightarrow \\ OH = 40. & \Delta AOB - \text{равноб.} \Rightarrow \\ \hline R = ? & OH - \text{медiana.} \\ & AH = HB = \frac{48}{2} = 24. \end{array}$$



По Т. Пифагора:

$$R^2 = 24^2 + 40^2$$

$$R^2 = 576 + 1600$$

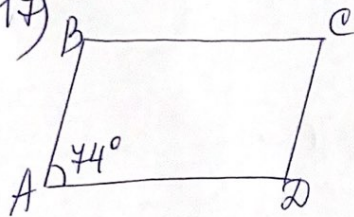
$$R^2 = 2176$$

$$R = \sqrt{2176}$$

$$R = 46.6$$

Ответ: 46

17)



Найти:
наиб. угол.

ABCD - пар-лел. \Rightarrow

$$\angle A = \angle C = 74^\circ$$

$$\angle B = \angle D = 180^\circ - 74^\circ = 106^\circ \text{ т.к.}$$

$\angle A$ и $\angle B$ - смежные при $BC \parallel AD$ и AB - секущ.

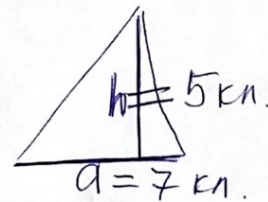
Ответ: 106°

18)

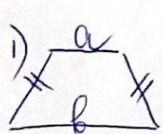
$$S_{\Delta} = \frac{1}{2} ah = \text{считаем по рис. катеты } a \text{ и } h.$$

$$= \frac{1}{2} \cdot 5 \cdot 7 = \frac{35}{2} = \frac{175}{10} = \underline{\underline{17.5}}$$

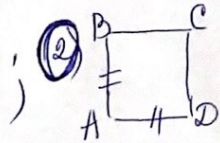
Ответ: 17.5



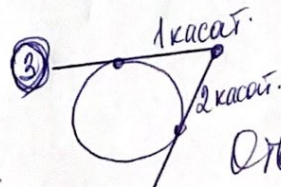
19)



$a \neq b$



$AB \parallel CD$
 $BC \parallel AD \Rightarrow$
ABCD - паралл.



Ответ: 23