



08-84-07-24

(162.23)



МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени М.В.ЛОМОНОСОВА

Вариант 5-6

Место проведения Енабуга
город

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников „ Ломоносов “
наименование олимпиады

по Математике
профиль олимпиады

Ткаченко Якова Комарикиновича
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Дата

«13» 04 2025 года

Подпись участника

[Signature]

$$6 + 14 = 20$$

100 (сто) 18 черновик. 3

Антон - 3 1/2 см. 60 см.

Боря - 1 1/3 см. 99 см.

Гена - 1 1/4 см.

Даша - 1 1/5 см.

57

90

103

142

$$57 : (x + 7)$$

$$90 : (x + 4)$$

$$103 : (x + 1)$$

$$142$$

$$153$$

$$\frac{5}{6} - \frac{1}{4}$$

0

99

909

99

369

350

549

550

459

460

$$\frac{41}{5} - \frac{5}{4}$$

$$\frac{41}{5} - \frac{5}{4}$$

$$\frac{41}{5} - \frac{5}{4}$$

$$\frac{41}{5} - \frac{5}{4}$$

$$\frac{41}{5} - \frac{5}{4}$$

Антон - 60 см. 52 39 1 1/3

Боря - 99 см. 97 43 1 1/3

Вася - 142 см. 104 39 1 1/4

Гена - 151 см. 143 43 1 1/5

Даша - 164 см. 156 43 1 1/5

43 = 100 см. 4. 5 мм.
39 = 73. 3

$$5 \text{ мм} = 1 + \frac{5}{8}$$

23:59:59

00 00:00

$$\text{Антон} = 52 : 13 + 7$$

$$\text{Боря} = 97 : 13 + 7$$

$$\text{Вася} = 104 : 13 + 1$$

$$\text{Гена} = 143 : 13 + 7$$

$$\text{Даша} = 156 : 13 + 1$$

72 мм.

6 мм.

72 см.
60 м

75+

21

4.

5 мм.

6 мм.

$$30 \text{ м} = 5 + 6 = 11$$

$$30 \text{ м} = 11$$

$$120 \text{ м} = 28 \text{ см} + 20 \text{ см} - 30 \text{ см} = 18 \text{ см}.$$

$$120 \text{ м} = 16 \text{ см}.$$

$$60 \text{ мм} = 5 \text{ см}.$$

$$60 \text{ мм} = 15 \text{ см}.$$

$$60 \text{ мм} = 12 \text{ см}.$$

$$60 \text{ мм} = 10 \text{ см}.$$

$$60 \text{ мм} = 5 \text{ см}.$$

$$60 \text{ мм} = 4 \text{ см}.$$

$$72 \text{ см}.$$

Черновик

5 мм.

А 40 мм. Д 20. Б

8 мм.

45 мм.

25 мм.

40 мм.

45 мм.

5 мм.

8 мм.

25 мм.

3 мм.

7.

~~2002-2003~~ 2002-2003

Важно Бюджет стаза ишо.

чтобы существовать с х эм

на $x - \tau$ энт. , нулево прати

ступеньки между ними + X

сущность с послед-
ней сферой на эт.

Затем посмотрим концы

пути по прой со своим

39. первоначальные различия.

13 = пром. 2. послед. 2.
x + 2 см. до x см. = 13 см.

$$52:75 \textcircled{+7} = 5$$
$$92 : 13 \text{ (} \oplus \text{)} = 8$$
$$404 : 15 \textcircled{17} = 9$$
$$743: 13 \text{ (7)} = 12$$
$$258:23(7)=73$$

$(+7) = 0$ ¹³⁰² ~~звоним по~~

2. Термо Бюджет создан

иногда это может генерировать

ведь они не существуют

перезоды, то могут

у нас всегда было

и и в.

А. и. Сумма не делится
на 3

x I (мало) (много)

цар, счастливец

$-I + 7$ ~~value = 1000000~~ I

I переход равн.

$$-2 + 7 - 9 + 2 = -8$$
$$u - R = u.$$

mez ~~number~~ I

мало
то много

Чистовик

оставшиеся числа будут образовывать
цифры 3 если это возможно
99 и 100 не подойдут ведь 100 не,
потому что 2 нека.

$$9 = 0+9, 1+8, 2+7, \dots, 4+5$$

$$189 + 7 = 196$$

$$279 + 7 = 286$$

$$369 + 7 = 376$$

$$459 + 7 = 466$$

$$549 + 7 = 556$$

Ответ: ~~550~~ 569

0 99 не уч. 1 + 099 = 99

3.



Посмотрим на первые ⁴⁰⁰ две цифры у

, она может быть равна 0 1 2

мы не знаем четвёртую! - 0

первая цифра равна 2 - 0

2 Ещё можно не выдвигать 0

против. чтобы 5 была цифра 1-2

быстро перебирая нужно

чтобы правильно написать

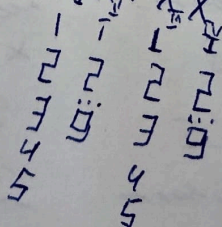
время 8 цифра может равняться

только 0 1 2 и 3 3 по 0 пропущен.

14, и больше. при этом мы узнаем

какие варианты больше, а какие

нет. 23: XX: XX 59 + 00



08-84-07-24
(162,23)

Чистовик

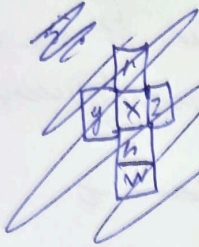
$$27:27:59:59 + 1 \text{ ш.} =$$

$$\begin{matrix} \square & \square & : & \square & \square & : & \square & \square & : & \square & \square \\ \square & \square & : & \square & \square & : & \square & \square & : & \square & \square \end{matrix}$$

Ответ: 7 мм.

если в ~~27:59:~~

59



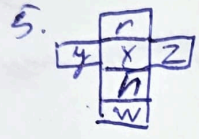
$$\begin{aligned} y + z &= 7 \\ n + n &= 7 \\ x + w &= 7 \end{aligned}$$

$$y + z + n + n = 14 = 7 + 7$$

$$x = 6 \quad n = 1 \quad 7 - n = 6 = x$$

$$7 + 7 + 6 + 2 = 20$$

Ответ: 20.



если право в на которой
соберутся люди с соседних
сторон с нее увеличат
в 2 раза, а с противополо-
поставкой не пойдут
на нее 4 - в, то есть
что куда не пойдут
4 ж. всего 7 - 8 + 8 = 7

$$7 + 7 + 4 = 18$$

$$18 - 7 = 11 \text{ ж.}$$

Ответ: 11 ж.

4.

Мама - 60 мин : 6 = 10 мин.

Бабушка - 60 мин : 5 = 12 мин.

Петя - 60 мин : 4 = 15 мин.

$$22 \text{ мин} - 15 \text{ мин} = 7 \text{ мин. (всего)}$$

$$60 : 5 = 12 \text{ мин.}$$

$$12 - 7 = 5 \text{ мин.}$$

Ответ: 5 мин.

То есть домост не 5 мин. в час.

Чистовик.

6. Когда Андрей ~~то~~ дойдет,
 до остановки Боре останется
 $24 - 10 = 14$
 идти (14) мин. когда Андрей
 дойдет до остановки Б $43 - 5 = 38$
 Боре останется идти (38) мин.
 может Боря придет в
 школу на (8) минут раньше,
 чем Андрей $8 - 6 = 2$
 Ответ: Боря опоздает на (2) мин.