



дешифр

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени М.В.ЛОМОНОСОВА

Вариант 5-6 класс

Место проведения Москва II корпус
город

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников "Ломоносов"
наименование олимпиады

по Математике
профиль олимпиады

Тереминского Михаила Фёдоровича
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Витязь
13:02 - 13:07

Дата
«13» 04 2025 года

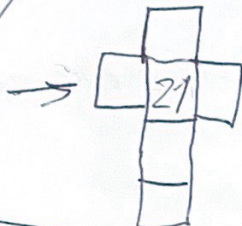
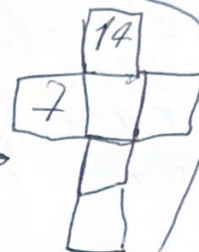
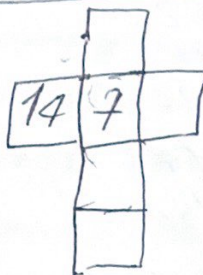
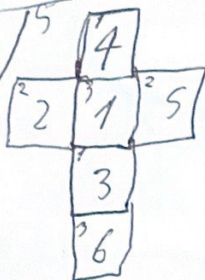
Подпись участника

[Подпись]

Чертовик 95 (Девианса нет)

$$\frac{10}{30} + \frac{10}{30} - \frac{15}{60} = \frac{7}{60} \text{ м}$$

$$\frac{14}{12}$$



31399

189 190

A	B	B.	Г	1
52	91	104	143	1
156				3

63

599

$$52 = 13 \cdot 2^2$$

$$91 = 13 \cdot 7$$

$$104 = 13 \cdot 2^3$$

$$143 = 11 \cdot 13$$

$$156 = 13 \cdot 3 \cdot 2^2$$

A = 4
B = 7
B = 8
Г = 11
Г = 12

08:08:08 - 20:00:00

09:59:59 - 20:00:00

10:00:01

17A-B

15+8+5

23-31

23A-B

23+85

20:00:00

22:

23:59:59

Чистовик

N1

Вопрос из всех количеств ступенек
8 и найдем скажем иди до 1
эта

$$A 60 - 8 = 52$$

$$B 99 - 8 = 91$$

$$B 112 - 8 = 104$$

$$Г 151 - 8 = 143$$

$$А 164 - 8 = 156$$

разделим их на множители

чтобы получить их общий делитель

$$A 52 = 13 \cdot 2^2$$

$$B 91 = 13 \cdot 7$$

$$B 104 = 13 \cdot 8 \cdot 2^3$$

$$Г 143 = 13 \cdot 11$$

$$А 156 = 13 \cdot 2^2 \cdot 3$$

они все делится на 13 $\Rightarrow$ меньше

эта 13 ступенек а это значит

или можно из всех разложений

выделить 13 и мы получим эта $\Rightarrow$

$$A - 2^2 = 4$$

$$B - 7 = 7$$

$$B - 2^3 = 8$$

$$Г - 11 = 11$$

$$А - 2^2 \cdot 3 = 12$$

ответ: А-4 Б-7 В-8 Г-11 А-12

В кресле будет в 10-ых часов
 Вспомнить момент быть уверен
 Вспомнить вехаминские
 Только когда на 10-ых часов
 Подсказки 0 и 2 $\Rightarrow$ помнить
 для этого будет вариант
 когда нами в ~~00:00:00~~ ~~00:00:00~~ ~~00:00:00~~ ~~00:00:00~~ ~~00:00:00~~
 и законим в 00:00:00 поминим
 законим мы можем в 00:00:00
 нам нужно много в начале
 у всех нас есть были помин
 которые не знают (X X)
 а так а под это условие подходит
 23:59:59 $\Rightarrow$ мы проверим
 все машины за период с 23:59:59-
 - 00:00:00 т.е. за секунду
 Ответ: секунда ~~00:00:00~~ - ?
 23:59:59 - 00:00:00

7

N4 Митович

Общая скорость за минуту

Мама бегает и Жень

$$\text{Это } \frac{1}{5} + \frac{1}{6} - \frac{1}{15} = \frac{7}{60} \text{ б/мин}$$

а чтобы была половина круга бегу
или было бы $\frac{12}{60}$ б/мин а это для

этого понадобится $\frac{12}{\frac{7}{60}} - \frac{7}{60} = \frac{7}{12}$ б/мин
а это б/мин в 12 минут $\Rightarrow$ б/мин

ответ: б/мин

N5.1

Если мы считаем макс кол-во
пунктов на одной стороне за 1
подбрасывание то это все
пункты с 4 сторон

все стороны на одну
группу эти группы
противоположны $\Rightarrow$
пунктов на одной группе 4

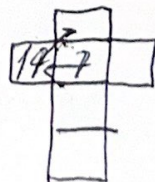


которая

ответ: 14

N5.2

Если мы считаем макс. кол-во
пунктов на одной группе за неогранич
кол-во подбрасываний то это
все пункты и вот как допустить
это можно крестиком



ответ: 2 или все пункты

The diagram shows a large blue 'X' mark drawn across the page. Below the 'X', there are three small diagrams illustrating the steps to draw a cross:

- Step 1: A vertical line is drawn.
- Step 2: A horizontal line is drawn across the vertical line.
- Step 3: The final cross shape is completed.