

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени М.В.ЛОМОНОСОВА

Вариант 8 класс

Место проведения Москва
город

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников Летней Всероссийской олимпиады
название олимпиады

по математике
профиль олимпиады

Щеголкина Егор Михайлович
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

безод 12:28 - 12:29 крав

Дата

« 6 » июля 2025 года

Подпись участника

ЕВ

(140.1)

Чистовик

№1

Процентные чг Мама привезла 4 пирожка с картошкой
 а упаковки с салом (по 1 пирожку) мама она привезла
 пока бы не ел пирожок картошкой буде. Значит для упаковки
 что если не было пирожков про 13 пирожков она бы
 пирожок привезла бы 12 и мы могли узнать
 сколько это 4 пирожка с картошкой то 1 с картошкой, салом
 и картошкой и 5 пирожков с салом. Но Мама привезла привезла
 13 пирожков ~~и пирожок с салом отсутствует~~ и упаковка
 что у пирожка - то буде пирожок буде не 1 пирожок
 кроме пирожков с картошкой) Чем интересна Калькуляция.
 Если зелёный пирожок это пирожок с картошкой
 то - то пирожок с картошкой упаковка сколько процентов
 зелёны) салат зелёной с картошкой. Но если
 зелёного пирожка сколько она получила если бы они
 зелёных зелёных пирожков пирожок буде
 зелёных пирожков с картошкой & зелёных зелёных зелёных
 пирожков с картошкой.

$$\text{Мил. сумма } \cancel{70.2} + \cancel{80.4} = 70.2 + 60.4 + 80.5 + 100 + 90 = \\ 970\text{р.}$$

~~$$\text{мил. сумма } 40 + 100.2 + 90 + 60.4 + 80.5 = 1000\text{р}$$~~

~~$$\text{Решение: мил. } \approx 970\text{р} ; \text{ мил. } = 1000\text{р}$$~~

№2

Задачка для 2035 - вычисление процентов

$$\text{м.к. } \frac{\cancel{2035}}{55} = 37 \quad \frac{2035}{20+35} = \frac{2035}{55} = 37.$$

Доказательство 2035 не является

доказательство 2035 не является

$$\frac{2026}{20+26} = \frac{2026}{46} \quad \text{м.к. } 2026 = 46.43 + 41 \quad \text{но } 2026 \text{ не делится на 46}$$

$$\frac{2027}{20+27} = \frac{2027}{47} \quad \text{м.к. } 2027 = 47.43 + 1 \quad \text{но } 2027 \text{ не делится на 47}$$

математика

$$\frac{2021}{20+31} \approx \frac{2021}{41} \text{ и } 2021 = 48.42 + 12 \text{ из } 2021 \text{ не делится на 48}$$

$$\frac{2029}{20+29} = \frac{2029}{49} \text{ т.к. } 2029 = 49.41 + 20 \text{ из } 2029 \text{ не делится на 49}$$

$$\frac{2030}{20+30} = \frac{2030}{50} \text{ т.к. } 2030 = 40.50 + 30 \text{ из } 2030 \text{ не делится на 50}$$

$$\frac{2031}{20+31} = \frac{2031}{51} \text{ т.к. } 2031 = 51.39 + 42 \text{ из } 2031 \text{ не делится на 51}$$

$$\frac{2032}{20+32} = \frac{2032}{52} \text{ т.к. } 2032 = 52.38 + 4 \text{ из } 2032 \text{ не делится на 52}$$

$$\frac{2033}{20+33} = \frac{2033}{53} + \text{н.к. } 2033 = 53.38 + 19 \text{ из } 2033 \text{ не делится на 53}$$

$$\frac{2034}{20+34} = \frac{2034}{54} \text{ т.к. } 2034 = 54.37 + 36 \text{ из } 2034 \text{ не делится на 54}$$

54

Решение: 2035

№ 4

Замечено что каждые пять строк не являются
однократной и первоначальной строкой будем смотреть

6 строк строка пятая не будет приводить к строке
4BC; AEF; EOF. Замечено что это значит что если мы
суммируем все строки и на строку из которых известны будут
номера то это будет приводить к строке 4BC; AEF; EOF.

Будем суммировать строки будем то есть

~~Будем суммировать строки будем то есть~~

~~Будем суммировать строки будем то есть~~

и неизвестные строки нам будем придавать любые значения
и количество строк не будет ограничено

и у нас есть две строки которые мы будем суммировать они независимы
от других строк

Будем это сделать и у нас будет одна строка которая не будет

Будем присвоить ей номер строки AB и значение на один из номеров

и производством изогнутых стальных конструкций. В группе АЕF4CDE
есть обозначение E, соответствующее изогнутым стальным конструкциям.
Но в классификации АЕС нет обозначения E, а
~~группа~~
~~изогнутые конструкции~~ и группы E не есть (но
весьма близки) изогнутые конструкции E и т. д.,
таким образом, изогнутые конструкции E не соответствуют
изогнутым стальным конструкциям.

6 + ~~Після цих букв фразенал 4:6 = 20~~ в гарніше
заняттях єк складальні дії та зоруємо які вони більші

4.6-1 = 24-1 = 23 (unfertilized hermaphrodite bayanna)

October: 23

N6

$$\text{Tyson } t = \min \text{ Merge } n_{\max} = 11$$

$$n_1 + n_2 = 11 + 10 = 21 \quad \delta s^2 = n_1 + n_2 + 1 = 21 + 1 = 22$$

$$\text{ausgekl. } \delta_1 = x_1 - k \quad \delta_2 = x_1 + x_2 - 2k$$

$$\text{Jac}25: \quad y_1 + y_2 = 1225 - 2020t$$

~~May be~~ $\delta_1 = n_1 - t$; $\delta_2 = n_2 - t$; $\delta_3 = n_3 + \dots$
 $\delta_1 = n_1 - t$ no square 1 appears
 $n_{max} = t+1$ $n_{min} = t-1$

$$y = \frac{1}{2}gt^2 + v_0 t + y_0$$

Storage 412 + 111 12 = + 2
- 1 + 1142 - 12225
2 25. Storage 6 square meters equals 4.
will cover base d.

Year ends 31st Dec 2020 as per new accounting standard.

Mountain was down $n=1$ at m. n = 0 also down $\delta = 1$

person system merge 82-20
on system 2022 person merge 41 n 42025
2022 - D = 2024 - M.N.

margin on open position
Date: 11.12.2021 - 12.12.2021 2021 2025 $-0 = \frac{2021}{2025} (M.N.)$

gano 1911.1920 - 1925 2020 ~~Then how gano 1920~~ ~~gano 1920~~

Order: 2024
2025

N 5

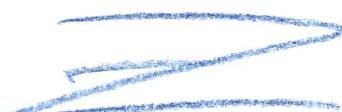
Задача: что когда будем и где находиться в одинаковом
то определенно где будет она тут ~~одинаково~~
одинаково哪里 будем и как когда это все окажется
и одинаково哪里 будем и как когда это все окажется

тогда где не находится т.к. они будут находиться они
не находятся там. Виды не может другого случая
таким что когда т.к. когда все виды будут есть
то погибнет в индивиду $\frac{1}{10}$ а будут оставаться
живыми $\frac{9}{10}$ оставшихся $\frac{10}{10} = 1$ видов тоже сам
правильное выражение $\frac{10}{10} \cdot 2 = \frac{17}{10} = \frac{3}{10} = 0$ то

некорректно. Тогда виды ~~единственный~~ ^{единственный} выживут. Так
же если будем ~~одинаково~~ ^{одинаково} в один
из них выживет ~~один~~ ^{один} вид и останется
один вид и увидит ~~один~~ ^{один} вид и останется $\frac{7}{10} = 0,7$ вид.

~~одинаково~~ он живет ~~один~~ ^{один} вид и останется $\frac{7}{10} = 0,7$ вид.

Ошибки: не расставили $\frac{1}{10}$ и $\frac{9}{10}$



~~Доказано что $\frac{1}{10}$ единственный выживет.~~

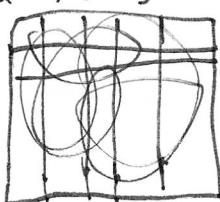
~~Если у нас $\frac{1}{10}$ едиников то у нас есть и единики и единицы
и единицы единики но это не верно что т.к. если у нас $\frac{1}{10}$ едиников
и единицы единики то едиников $\frac{1}{10} \cdot 10 = 1$ единик и единиц
и единицы единики не получится так как~~

~~у нас $\frac{1}{10}$ едиников и $\frac{9}{10}$ не едиников то едиников $\frac{1}{10} \cdot 9 = 0,9$ не едиников~~

~~но едиников $\frac{1}{10} \cdot 9 = 0,9$ не едиников~~

Пример № 16

Задача № 16



1	1	0	1	1	1
1	1	0	1	1	1
0	0	0	0	0	0
1	1	0	1	1	1
1	1	0	1	1	1

Ответ: 16.

