

0 443649 320007
44-36-49-32
(153.2)



МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени М.В.ЛОМОНОСОВА

Вариант _____

Место проведения Москва
город

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников «Техники Восточные горы»
наименование олимпиады

по математике
профиль олимпиады

Алексеева Дмитрий Романовича
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Досрочная сдана 13:16. Зел

Дата
«7» апреля 2024 года

Подпись участника

Зел

| | | | | | | | | | | |
|--------------------------|----|----|----|----|---------------|----|---|---|----------|---------------------|
| Шифр работы: 44-36-49-32 | | | | | | | | | | M |
| Задача | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | Σ | Σ прописью |
| Оценка | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | — | — | — | 75 (семьдесят пять) |

Чистовик

Задача № 1

Можно заметить что хризантем в 2 раза меньше розовых пантал, а тюльпанов на 78 больше, и то что $156:78=2$. То есть хризантем можно взять по 2 в букет. а роз брать только ведь тогда мы не сможем использовать все розы. то есть тюльпанов $312:78=4$ в букете а роз $390:78=5$ в букете
ответ: 78 букетов.

Задача № 4

Первая квадрат (ну и последней соотв. детально) будет 7 ведь если мы сложим самые большие полиномы мы получим $99+999=1098$ ну и тогда самое с нулем (второй квадрат) значит это парная из примера выше
то есть нам полиномов будет:

1001. Это можно получить $999+22=1001$. Ответ: существует: 999 и 22.

Задача № 3

Следующие бюджет только только
в котором все остальные ели
мы взяли только между
и под бюджетные 4 удар а

В 11.24 нам надо поста-
вить еще 2 и 4 килограмма
бюджет 24 но есть это бжде-
т 24.11.24.

Ответ: 24.11.24

№ 4 (Площадки)

Путь не может быть что 4-ая и
3-ая удары в трех углах и 8 мм
ведь ели сложить накладки $998 + 99 =$

997 . Но есть 1-ая и 3-ая, что-
бы получить 1 в конце при сложении
и может быть только 2 но есть
двух-уровневый бюджет 22 $1001 - 22 =$
 $= 979$.

Ответ: существует 979 и 22

№ 6

Калькуляцией с учетом бюджета тыи
он будет различным равно-
мерно то есть $100 : 7 = 14 \frac{2}{7}$

но тогда $14 \times 4 = 56$ уже будет 56

несколько $\frac{2}{7}$ тогда можно
из различного так что затраты
составляет много а ошибок
очень мало. То есть затраты
составляет в 4 корабля.

а затраты в 3. то [так же
калькуляцией будет различным
из различного то есть калькуляция
затраты в 3 по $33(3)^\circ$ а там же
по 25° то мы можем взять
два отряда и отряда и получи-
тся $66(6)^\circ$ и 50° то есть
одна команда, и последний
вариант: если отряды состав
в 1 корабль 100° и в другом
равномерно затрат. то есть затраты

бюджет: $100 : 6 = 16 \frac{4}{6}$ а а всего
мы берем 3 разок делаем:

$16 \frac{4}{6} \times 3 = 50 \text{ д}$ то есть все еще
мало. | Все остальные это

все либо заплата и размеры меня
тес местами либо более широ-
кой вырвать для нас (вс..)

Ответ: Верно.

№2

Аня: для её часов придет

в 5 мин после начала

но на самом деле ейчас
15 мин после начала без
часы остановит на 10 мин.

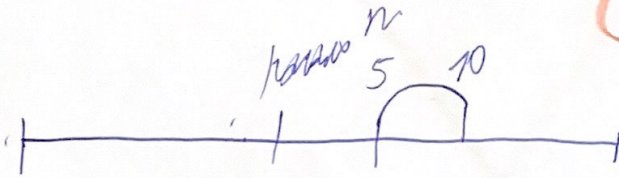
Павел: для её часов бюджет
что она пришла ровно в 12 часов
но на самом деле за 15 мин
до начала: Но есть разница
придет Павел в 12 30 мин раньше.

Чертавит

$$156 : 2 = 78$$

$$312 : 4 = 78$$

$$390 : 5 = 78$$



13.

