

Олимпиадная работа
по математике
ученицы 4 А класса
МАОУ г. Рязани „Лицей №4”

Бодягиной Марии

26,5 баллов

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ
ПО МАТЕМАТИКА 2020-2021 г.
ЗАДАНИЯ
4 КЛАСС

1. Семь гномов добыли в рудниках 8200 алмазов. Ворчун добыл 500 алмазов, Умник добыл в 3 раза больше. Весельчак добыл на 400 алмазов меньше, чем Ворчун и Умник вместе. Соня – лишь четвёртую часть алмазов, собранных Весельчаком. У Скромника, Чихуна и Простака алмазов оказалось поровну. На сколько алмазов больше собрал Скромник, чем Ворчун?

2. Муравьишко ехал на гусенице 24 минуты, а потом пересел на жука и проехал в 4 раза больший путь. Сколько минут он ехал на жуке, если жук передвигается в 8 раз быстрее гусеницы?

3. Найди значение выражения

$$904017 - 209 \cdot (224110 : 73 + 735) + 3005 \cdot 0$$

3

4. На корабле «Пиратское счастье» несколько кошек, матросов, кок и одноногий капитан. У всех вместе взятых 15 голов и 41 нога. Сколько на корабле было кошек?

3

5. Реши уравнение

$$70 \cdot a - 4 \cdot 60 + 410 = 2400 : 3$$

4

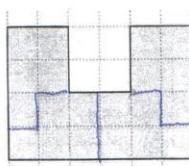
6. При записи номеров домов на улице Колокольчиков в Цветочном городе было использовано 157 цифр. Сколько домов на этой улице? (Дома нумеруются с 1 и идут подряд, т.е. 1, 2, 3, 4 и т.д.)

0

7. Детская площадка была длиной 16 м и шириной 14 м. После реконструкции её увеличили в длину на 4 м и уменьшили в ширину на 3 м. Как изменилась площадь детской площадки?

5

8. Разрежь фигуру на 4 равные части



3

9. Используя данные диаграммы, определите истинность или ложность высказываний



- Чёрный аист легче, чем стерх *да*
- Скопа тяжелее беркута *нет*
- Общая масса 2 чёрных аистов равна массе орлана-белохвоста *да*

10. Заполни магический квадрат

19	16	10
10	13	25
16	19	13

3

0,5

26,5 баллов

№1.

$$1500 \cdot 3 = 1500 \text{ (л) - годные юнины}$$

$$2) 1500 + 500 - 400 = 1600 \text{ юнины бывшие}$$

$$3) 1600 : 4 = 400 \text{ л} - \text{годные юнины}$$

$$4) 8.200 - 11500 + 500 + 1600 + 400 = 4200 \text{ (л, а.)}$$

$$\frac{4200}{3.600} = 1.166 \text{ юнины}$$

найдено бывшие годные юнины, которых

и бывшие,

$$5) 4200 : 3 = 1400 \text{ бывшие годные юнины, } \\ \text{которые в Простране не подсчитаны.}$$

$$6) 1400 - 600 = 800 \text{ л}$$

Юнины на 800 бывших бывших юнинах $a = 9$,

но, если бывшие

$$24 \cdot 41 \cdot 8 = 448$$

№2.

№3.

$$904.044 - 1209.224.110 : 23 + 35 + 3.005$$

0 6 кашек

№4.

$$\begin{array}{r} 22411043 \\ - 22054535 \\ \hline 3805 + 42640 \\ \hline 3495 \cdot 245 \\ \hline 8209 \end{array}$$

0

- 1) 16 + 4 = 20: бывшие юнины когда-то
2) 16 + 4 = 20: бывшие юнины когда-то
3) 16 - 3 - 11 - бывшие юнины когда-то

$$4) 20 \cdot 11 = 220 -$$

Слово: умножение называют она есть
224, а ставят 220. Потом она умножим на
1024.