

Олимпиадная работа

по математике

ученика 4 А класса

МАОУ г. Рязани „Лицей №4“

Филимонова Олега

27,5 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 четвертую часть алмазов, собранных Весельчаком. У Скромника, Чихуна и Простака алмазов оказалось поровну. На сколько алмазов больше собрал Скромник, чем Ворчун?

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

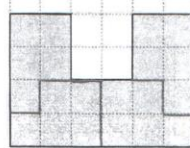
4. На корабле «Пиратское счастье» несколько кошек, матросов, кок и одноногий капитан. У всех вместе взятых 15 голов и 41 нога. Сколько на корабле было кошек?

5. Реши уравнение
 $70 \cdot a - 4 \cdot 60 + 410 = 2400 : 3$

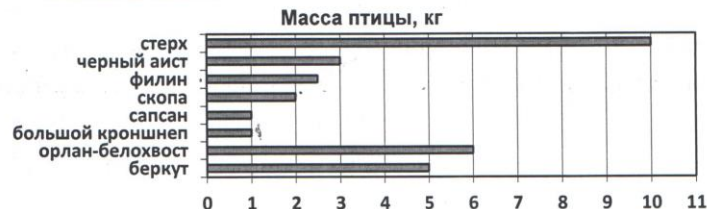
6. При записи номеров домов на улице Колокольчиков в Цветочном городе было использовано 157 цифр. Сколько домов на этой улице? (Дома нумеруются с 1 и идут подряд, т.е. 1, 2, 3, 4 и т.д.)

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?

8. Разрежь фигуру на 4 равные части



9. Используя данные диаграммы, определите истинность или ложность высказываний



1. Чёрный аист легче, чем стерх \neq ^{да}
 2. Скопа тяжелее беркута \neq ^{нет}
 3. Общая масса 2 чёрных аистов равна массе орлана-белохвоста \neq ^{да}
10. Заполни магический квадрат 3

		10
1	13	25
16		40

0,5

27,5 баллов

№ 7.

1). $16 \cdot 14 = 224$ (м²) - площадь площадки до реконструкции.

2). $16 + 4 = 20$ (м) - длина площадки после.

3). $14 - 3 = 11$ (м) - ширина площадки после.

4). $20 \cdot 11 = 220$ (м²) - площадь площадки после.

5). $224 - 220 = 4$ (м²)

Ответ: площадь площадки уменьшилась на 4 м² после реконструкции.

№ 5.

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

~~$70 \cdot a - 4 \cdot 60 + 410 = 800$~~

~~$70 \cdot a - 4 \cdot 60 = 800 - 410$~~

~~$70 \cdot a - 4 \cdot 60 = 390$~~

~~$70 \cdot a - 4 = 390 + 60 \cdot 240 = 390$~~

№ 6.

90 ч. - 9 дам. 52 ч. - 29 дам.

90 ч. - 45 дам $9 + 45 + 29 = 83$ дам

Ответ: 83 года.

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

$$70 \cdot a - 240$$

№ 5.

Ответ: $a = 9$.

№ 2.

6 минут