

Олимпиадная работа
по математике
ученика 4 А класса
МАОУ г. Рязани, "Лицей №4"
Гуреева Матвея

22 балла

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?

5

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

15

новый

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

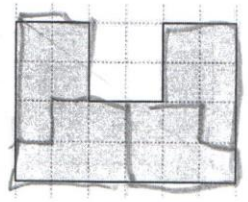
4

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.)

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



1. Чёрный аист легче, чем стерх
 2. Скопа тяжелее беркута
 3. Общая масса 2 чёрных аистов равна массе орлана-белохвоста
- +10. Заполни магический квадрат

46		10
12	13	25
16	19	35

3

05

22 балла

N 1

8200 ам.

Прогрыз - 500 ам

Чушник - 500 · 3 ам

Всего выдал (500 + 500 · 3) - 400 ам

Сосис (500 + 500 · 3 - 400) · 4 ам

Скранник

Чушник } ам. огнестрельного

Глобмолк

500 + 1500 = 2000
× 3 400

1500 7600

+ 1600 2000
+ 400 2000

2000 4000

- 1400

500

Остаток: на 900 ам выдал сосиски
содран скранник, чем прогрыз.

N 3

9040 + 75209 = 224410
= 111772

① 224410 · 73 + 735 = 3005 · 0 = 1

② 16 · 74 = 224 (м) мясцагыг го пером.

224770 73
- 219511 3040

511770

3805
× 209

7610
792245

1611742

N 5

70 · a - 4 · 60 + 410 = 2400 · 3

70 · a - 4 · 60 = 800 - 470

70 · a - 4 · 60 = 390

70 · a = 4 · 60 + 390

70 · a = 630

a = 9

a = 9

70 · 9 - 4 · 60 + 410 = 2400 · 3

2400 · 3 = 2400 · 3

Остаток: a = 9

N 7

$$\begin{array}{r} 16 \\ \times 14 \\ \hline 64 \\ \times 16 \\ \hline 224 \end{array}$$

2). $16 + 4 = 20$, $14 - 3 = 11$ (м)

3). $20 \cdot 11 = 220$ (м²)

$$\begin{array}{r} 11 \\ \times 20 \\ \hline 220 \end{array}$$

Ответ: площадь детской площадки после реконструкции стала меньше так как площадь до реконструкции была больше.

$$224 > 220 \text{ (м}^2\text{)}$$

№ 10

4	6	10
12	13	25
16	19	35

$4 + 12 = 16$

$4 + 6 = 10$

$6 + 13 = 19$

$12 + 13 = 25$

$10 + 25 = 35$

$16 + 19 = 35$

№ 6

157 гамов

