

Олимпиада по математике (школьный этап) ВОШ

4 класс

2020-2021 учебный год

№ задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Сумма
Максимальный балл	5	5	10	5	5	10	5	8	5	10	68
Балл											
Подпись проверяющего											

1. Сколько получится, если сложить наибольшее нечетное двузначное число и наименьшее четное трехзначное число?

~~100~~ $99 + 100 = 199$ 56

2. Сумма двух чисел 715. Одно число заканчивается нулём. Если этот нуль зачеркнуть, то получится второе число. Найди эти числа.

$650 + 65 = 715$ 56.

3. Ефим по осени считает урожай. При этом он замечает, что:

- 3 мешка моркови и 2 куля гороха весят столько же, сколько 9 мешков картошки;
- 3 мешка моркови и 6 кулей гороха весят столько же, сколько 15 мешков картошки.
- Один мешок картошки весит 10 килограмм.

Сколько килограмм вместе весят 2 мешка картошки и 2 куля гороха?

$2 \text{ м. картош.} = 20 \text{ кг}, 4 \text{ куля} = 6 \text{ меш. (60 кг)} \quad 60 : 4 = 15 \text{ кг} - 1 \text{ куля}$
 $15 + 15 = 30 \text{ (кг)} - 2 \text{ куля.} \quad 20 + 30 = 50$ 106

4. Гном в башмаках весит на 2 кг больше, чем гном без башмаков. Если поставить на весы пять одинаковых гномов в башмаках и пять таких же гномов без башмаков, весы покажут 330 кг. Сколько весит гном в башмаках?

$(x + 2) \cdot 5 + 5x = 330 \quad x = 32 - \text{гном без башм.} \quad 32 + 2 = 34$ 56

5. 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?

$12 \text{ мин.} \quad 24 : 8 = 4 = 12 \text{ мин.}$

56

6. Используя шесть раз цифру 2, знаки действий и скобки, напишите выражение, значение которого равно 100.

$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 : 2 = 100$ 106

7. Москва основана в 1147 году. Сколько лет исполнилось Москве в 2020 году? $2020 - 1147 = 873$ 56

8. Булочка и стакан молока стоят 12р., а две булочки и стакан молока стоят 17р. Найди стоимость одной булочки и одного стакана молока.

1) $17 - 12 = 5$ (р) - стоит булочка
2) $12 - 5 = 7$ (р) - молоко 86

об 9. В выражении $(4 + 32) \cdot 8 + 4 \cdot 3$ расставить скобки так, чтобы в результате получилось число 28. 56.

10. Начерти прямоугольник, площадь которого 12 см², а сумма длин сторон 26 см. 106

