

2021-2022 учебный год



МАТЕМАТИКА

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

3 класс

Максимальное количество баллов за задания:

Задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Сумма
Количество баллов	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	4	5	36

Все оценки должны быть целыми числами, дробные оценки не допускаются!

ОТВЕТЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ПРОВЕРКИ

1. По 1 баллу за каждый правильный ответ. Максимально 2 балла

4 брата и 3 сестры в воробьиной семье.

Комментарий. Так как у воробья столько же сестер, сколько и братьев, то у него может быть одна сестра и один брат. Тогда у его сестры 2 брата, но нет сестер, так как одна сестра у воробья это и есть она сама. – Не подходит к условию задачи. Если у воробья две сестры и два брата, тогда у его сестры одна сестра и три брата, но это не удовлетворяет условию, что у его сестры в 2 раза меньше сестер, чем братьев. Если у воробья три сестры и три брата, тогда у его сестры четыре брата и две сестры, что удовлетворяет условию, что у его сестры в 2 раза меньше сестер, чем братьев.

2. **27 лет** – 2 балла за правильный ответ. Максимально 2 балла

Комментарий. $(27 + 27) : 9 \cdot 7 - 15 = 27$ (лет)

3. **20 минут** – 2 балла за правильный ответ. Максимально 2 балла

Комментарий. $16:00 - 15:40 - 10$ (мин) = 10 (мин) – на полпути; $10 \cdot 2 = 20$ (мин)

4. **50 м в минуту** – 3 балла за правильный ответ. Максимально 3 балла

Комментарий. $3 \text{ км/ч} = 3000 \text{ м/ч}$; $1 \text{ ч} = 60 \text{ мин}$; $3000 : 60 = 50$ (м/мин)

5. **на 5 этаже** – 3 балла за правильный ответ. Максимально 3 балла

Комментарий. до 3 этажа 2 пролёта, $3 + 2 = 5$ (этаж)

6. **160 г** – 3 балла за правильный ответ. Максимально 3 балла

Комментарий. $4 + 1 = 5$ (чашек); $80 : 5 = 160$ (г)

7. **10** треугольников – 3 балла за правильный ответ. Максимально 3 балла

Комментарий. 4 одинарных + 3 двойных + 2 тройных + 1 четверной = 10 (треугольников)

За ответ 9 треугольников – 2 балла, 8 треугольников – 1 балл, менее 8 треугольников – 0 баллов

8. **620920** кг – 3 балла за правильный ответ. Максимально 3 балла

Комментарий. 1 т = 1000 кг, $1634000 : 100 \cdot 38 = 620920$ кг

9. **Утром (1 балл) в 9 часов 07 минут (2 балла).** Максимально 3 балла

Комментарий. Полёт длился 108 минут = 1 час 48 минут. 10 ч 55 мин – 1 ч 48 мин = 9 ч 07 мин

10. **33** ученика – 3 балла за правильный ответ. Максимально 3 балла

Комментарий. $3 \cdot 7 + 3 \cdot 4 = 3 \cdot 11 = 33$ (ученика)

11. **144** шарика – 4 балла за правильный ответ. Максимально 4 балла

Комментарий. $16 \cdot 3 + (16 - 2) \cdot 3 = 90$ (шариков) – съел Эйбл за 3 дня

$(16 - 7) \cdot 3 + (14 - 5) \cdot 3 = 54$ (шарика) – съела Мисс Бейкер за 3 дня

$90 + 54 = 144$ (шарика)

12. По 1 баллу за каждый правильный ответ. Максимально 5 баллов

Пенсионеру – **100** лет, сыну – **64** года, внуку – **36** лет,
другому внуку – **25** лет, правнуку – **4** года.

Комментарий.

Квадраты:

$2 \cdot 2 = 4$; $3 \cdot 3 = 9$; $4 \cdot 4 = 16$; $5 \cdot 5 = 25$; $6 \cdot 6 = 36$; $7 \cdot 7 = 49$; $8 \cdot 8 = 64$; $9 \cdot 9 = 81$; $10 \cdot 10 = 100$.

$4 \cdot 25 = 100$, $36 + 64 = 100$