

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ГРАМОТНОСТЬ

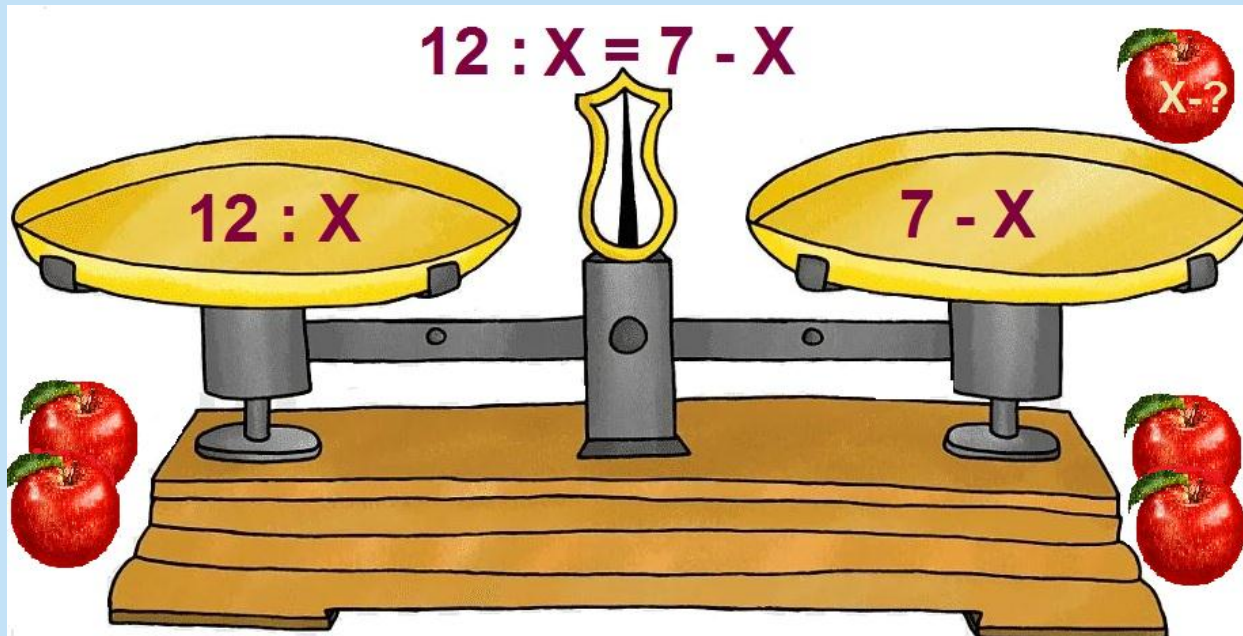
4 класс, 19.02.2025

Задания, ответы и критерии
оценивания

ЗАДАНИЕ 1.

У Саши "X" яблок. Сколько должно быть яблок, чтобы получилось верное равенство?

Найдите X.



Ответ: 3 и/или 4

За один верный ответ – 1 балл, за два ответа (3 и 4) – 2 балла

ЗАДАНИЕ 2.

Сколько гвоздей забьют 7 рабочих за 12 секунд, если 5 рабочих за 4 секунды забили 5 гвоздей?



Ответ: 21

За верный ответ – 1 балл

ЗАДАНИЕ 3.

Николай Борисович собирается лететь на самолете. Он рассчитывает, что вес его одежды будет не более 4-х кг. Подбери комплект одежды так, чтобы в него входили 5 предметов: рубашка, пиджак, туфли, галстук и брюки. В ответе укажи номера предметов одежды.

Возможно несколько вариантов

Ответы:

1 вариант: 1, 2, 6, 8

$(600 + 2250 + 900 + 250 = 4000 \text{ г})$

2 вариант: 3, 4, 5, 7, 10

$(850 + 1150 + 650 + 150 + 1200 = 4000 \text{ г})$

За один верный ответ с решением – 1 балл, за два ответа с решениями – 2 балла.

Ответ без решения – 0,5 балла

Решение верное, но без ответа – 0 баллов, так как по условию надо указать номера предметов одежды

№	Предметы одежды	Вес (г)
1	Футболка	600
2	Спортивный костюм (кофта и брюки)	2250
3	Брюки	850
4	Пиджак	1150
5	Рубашка	650
6	Кроссовки	900
7	Галстук	150
8	Носки	250
9	Жилет	750
10	Туфли	1200

ЗАДАНИЕ 4.

Электричка из Новгорода в Псков отправляется в 15 ч 40 мин. В какое время электричка окажется в Пскове, если длительность поездки составляет 5 ч 50 мин.? Разницы во времени в городах нет.

Выбери правильный ответ:

- А) 10 часов 10 минут
- Б) 20 часов 30 минут
- В) 21 час 10 минут
- Г) 21 час 30 минут

Ответ: 21 час 30 минут
За верный ответ – 1 балл

ЗАДАНИЕ 5.

Мама печет блины и кладёт их на тарелку. За 5 мин она выпекает 12 блинчиков. Олег и его брат вместе съедают за 5 мин 10 блинчиков.

Сколько блинчиков будет на тарелке через 10 мин, если мама будет печь блинчики так же быстро, а братья так же быстро будут их есть?

Ответ: 4 (решения не требовалось)
За верный ответ – 1 балл

ЗАДАНИЕ 6.

Анатолий и Маша отмечают свой день рождения 16 марта, но Толя родился, когда Маше исполнилось 3 года.

Сколько лет будет Анатолию, когда Маша будет вдвое его старше?

Ответ: 3

За верный ответ – 1 балл

ЗАДАНИЕ 7.

Группу из 387 школьников и 63 сопровождающих их педагогов, прибывших на заключительный этап всероссийской олимпиады по математике, разместили в гостиничном комплексе в двухместных и трёхместных номерах.

Сколько человек разместили в трёхместных номерах, если известно, что всего оказались задействованы 190 номеров, и при этом ни в одном из номеров не было пустующего места?

Ответ: 210

За верный ответ и решение – 1 балл, ответ без решения – 0,5 балла

Решение:

Всего в 190 номерах разместили $387 + 63 = 450$ человек. Если бы все номера были двухместные, то в них было бы размещено $190 \cdot 2 = 380$ человек. Но на самом деле было размещено на 70 человек больше ($450 - 380 = 70$). Значит, вместо 70 двухместных номеров было использовано 70 трёхместных. При этом число людей, размещённых в трёхместных номерах, составило $70 \cdot 3 = 210$ человек.

ЗАДАНИЕ 8.

На лугу паслись лошади под присмотром пастухов. Если бы вы пожелали узнать, сколько всех ног на лугу, то насчитали бы 82 ноги. А если бы пересчитали головы, то оказалось бы, что всех голов — лошадиных и человеческих — 26.

Сколько на лугу лошадей и сколько пастухов?

Ответ: 15 лошадей и 11 пастухов.

За верный ответ – 1 балл, если верно только что-то одно (количество лошадей или только пастухов), то 0,5 балла.