



ФАМИЛИЯ

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

ИМЯ

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

ОТЧЕСТВО

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

ШКОЛА

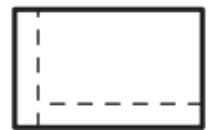
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|
| | | | | | | | | | | |

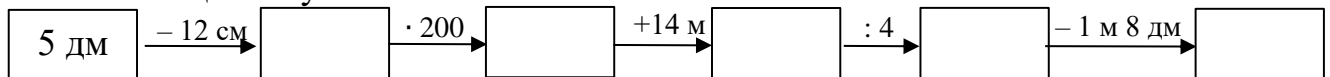
Часть А (требуется выписать только ответ).

1. Расставьте скобки, чтобы равенство стало верным: $20 : 2 + 3 + 20 : 2 : 3 = 4$.

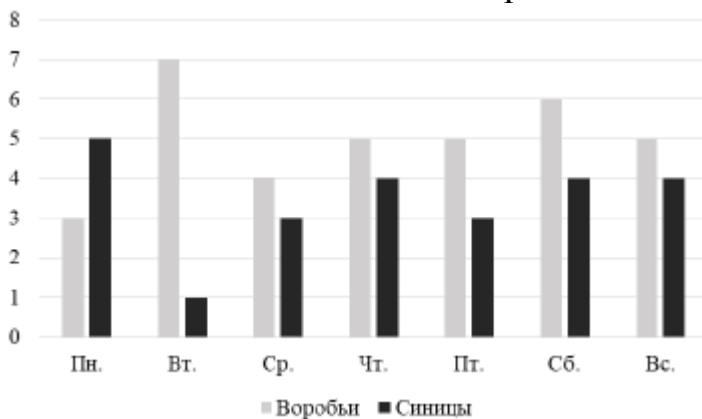
2. Шоколадная плитка Пети состоит из одинаковых долек. Петя отломил полоску из 6 долек для младшей сестры, а затем полоску из 8 долек для старшего брата (см. рисунок). Сколько долек у него осталось?



3. Восстанови цепочку:



4. Олег повесил кормушку для птиц. На диаграмме показано, сколько воробьёв и синиц прилетало к кормушке каждый день в течение недели. Каких птиц прилетало больше в течение недели? На сколько воробьёв во вторник было больше, чем в пятницу?



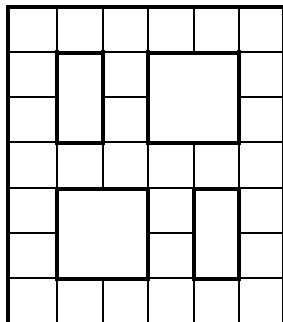
5. Из 2 городов, расстояние между которыми равно 600 км, навстречу друг другу выехали 2 автобуса. Одновременно с выездом автобусов от одного автобуса к другому до их встречи начал летать дрон. Чему равна его скорость, если скорости автобусов равны 45 км/ч и 55 км/ч, а всего дрон пролетел 480 км?

6. Веселый чертенок по четвергам всегда лжет, а в субботу и воскресенье всегда говорит только правду (в остальные дни недели он может как лгать, так и говорить правду). Как-то шесть дней подряд его спрашивали, какой у него любимый цвет, и получили такие ответы: синий, красный, синий, красный, зеленый, красный. Какой любимый цвет у чертенка? В какой день недели ему начали задавать вопросы?

7. Маша и Медведь съели корзину малины и 30 пирожков, начав и закончив одновременно. Сначала Маша ела малину, а медведь — пирожки, потом (в какой-то момент) они поменялись. Медведь ел и малину, и пирожки в 3 раза быстрее Маши. Сколько пирожков съела Маша, если малины они съели поровну?



8. Разрежь приведенную на рисунке фигуру из клеточек на 12 равных частей.



9. В Волшебной школе есть только уроки пения, магии и колдовства. Сколькими способами в этой школе можно составить расписание из 4 уроков на вторник, если уроки могут повторяться?

10. В шахматном кружке занимается 3 девочки и 4 мальчика. На одном из занятий они играли между собой в шахматы. Каждый мальчик сыграл по 3 партии, а каждая девочка — по 2. Сколько всего партий было сыграно?

Часть Б (требуется записать подробное решение).

№1. (56) Вычислите: $(20\ 844 : 18 - 3\ 384 : 36) \cdot 205 - (255 - 48)^2 + 24\ 729$.

№2. (56) Решите одно уравнение (на выбор): $15\frac{3}{8} : \left(2\frac{3}{4}x + 5\frac{5}{6}\right) - 1\frac{1}{2} = \frac{3}{4}$
или $((3,5 + 1,2x) : 1,4 - 0,81) \cdot 100 = 229$.

№3. (56) Мотоциклист и велосипедист одновременно выехали из одного пункта и поехали в одном направлении. Через 80 минут после старта оба развернулись и поехали в обратную сторону. Через 20 минут после разворота расстояние между ними оказалось равным 40 км. С какой скоростью ехал велосипедист, если скорость мотоциклиста равна 55 км/ч?

№4. (56) Вася взял в библиотеке увлекательную книгу. В первый день он прочитал $\frac{2}{11}$ всей книги и ещё 40 страниц. Во второй день прочитал $\frac{5}{8}$ остатка, а остальную часть книги прочитал за третий и четвертый дни, причем за третий день прочитал в 3 раза больше, чем за четвертый. Сколько страниц Вася прочитал за третий день, если в книге было 440 страниц.



№5. (56) Прямоугольник площадью 48 см^2 разделили на три равных квадрата (рис.1). В другой раз такой же прямоугольник разделили на четыре одинаковых прямоугольника (рис. 2). На сколько периметр квадрата из рис.1 меньше периметра маленького прямоугольника из рис. 2.



Рис. 1

Рис. 2

№6. (56) Расставьте в клетках фигуры числа от 1 до 10, каждое по одному разу, так, чтобы в любой полоске из трех клеток (горизонтальной или вертикальной) сумма делилась на 3.

