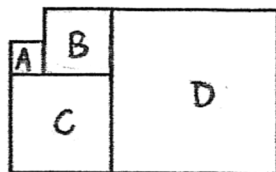


Этап I.

1. Вычислите: а) $12\frac{4}{7} + 6\frac{3}{5}$; б) $18\frac{9}{11} - 34\frac{2}{11}$; в) $16\frac{1}{5} \cdot \frac{20}{27}$; г) $3\frac{3}{13} : 2\frac{33}{78}$;
д) $83,6 \cdot 7,09$; е) $192,128 : 63,2$; ж) $-|12,3| + 2,5^2 - |-1,9|$.
2. За день овощной отдел магазина продал 750 кг картофеля, что составило 15% от всего количества картофеля, завезённого в магазин. Сколько тонн картофеля завезли в магазин?
3. Точки A , B и C расположены на координатной прямой. Координата точки A равна 7, точка B имеет координату -2 . Точка C такова, что её координата отрицательна, а длина отрезка AB составляет 60% длины отрезка AC . Какова координата точки C ?
4. Цена на холодильник дважды повышалась на 15%. Какова теперь (*в рублях*) цена холодильника, если раньше он стоил 16000 руб.?
5. Масштаб, указанный на карте, говорит, что 1 см соответствует 900 м. Сколько сантиметров будет составлять расстояние между пунктами A и B на карте, если на местности между ними 4,05 км?
6. С помощью 6 одинаковых труб бассейн заполняется водой за 15 часов. На сколько часов быстрее заполнится этот же бассейн, если труб станет на три больше?
7. Мотоцикл проехал за 4 мин 8 км, а грузовик за 5 мин -7 км. Сколько процентов составляет скорость грузовика от скорости мотоцикла?
8. Длина прямоугольника равна 5,6 см, ширина прямоугольника составляет $-\frac{4}{7}$ его длины. Чему (*в см²*) равна площадь квадрата, имеющего такой же периметр, как и данный прямоугольник?
9. Найти значение переменной y , являющееся решением уравнения:
$$\frac{3}{7} : 1\frac{1}{14} = 0,4 : (4 - y).$$

10. Опытный преподаватель может проверить пачку из 15 работ за 40 минут, а начинающему преподавателю для этого потребуется 2 часа. За сколько часов они вместе смогут проверить пачку из 45 работ?

11. Фигуры A , B , C и D на рисунке (\rightarrow) являются квадратами. Периметр квадрата A равен 12 см и составляет $\frac{3}{5}$ от периметра квадрата B . Чему (в см^2) равна площадь квадрата D ?



12. В ближайшем магазине 1 кг гречки стоит 96 рублей. В более далёком магазине 1 кг гречки стоит 90 рублей, но проезд туда и обратно стоит 50 рублей. За каким наименьшим целым количеством килограммов гречки имеет смысл съездить в тот более далёкий магазин?