

1. Отметьте точки  $A$  и  $B$  и проведите через них прямую. Начертите луч  $OS$ , пересекающий прямую  $AB$ , и луч  $LW$ , не пересекающий прямую  $AB$ .
2. В книге три рассказа. Первый рассказ занимает 73 страницы, второй на 39 страниц больше, чем первый, а третий занимает столько страниц, сколько первый и второй вместе. Сколько всего страниц в книге?
3. Округлите число 417563 до тысяч.
4. Периметр  $\triangle ADE$  равен 76 сантиметрам. Сторона  $AD$  равна 29 сантиметрам, сторона  $AE$  больше стороны  $AD$  на 5 сантиметров. Найдите длину стороны  $DE$ .
5. На отрезке  $QR$ , равном 18 сантиметрам, отметили точку  $E$ , такую, что  $QE = 14$  сантиметрам, и точку  $T$ , такую, что  $TR = 12$  сантиметрам. Вычислите длину отрезка  $TE$ .
6. На отрезке  $AB$  отмечена точка  $J$ . Найдите длину отрезка  $AB$ , если отрезок  $AJ$  равен 35 сантиметрам, а отрезок  $JB$  короче отрезка  $AJ$  на  $z$  сантиметров. Упростите получившееся выражение и найдите его значение при  $z = 23$  и  $z = 36$ .
7. На прямой отметили 30 точек так, что расстояние между двумя любыми соседними точками равно 2 сантиметрам. Чему равно расстояние между крайними точками?
8. Путь от пристани до моста лодка прошла со скоростью 12 км/ч, а от моста до впадения реки в озеро со скоростью 16 км/ч. Расстояние от пристани до озера 248 километров. Сколько часов занял путь от моста до озера, если от пристани до моста лодка плыла 10 часов.
9. Несколько двухкопеечных монет и столько же пятакков составляют в сумме 63 копейки. Сколько было пятачков?
10. Один человек сказал, что если одна сторона треугольника равна 19, другая 22, а третья 41, то периметр такого треугольника равен 82. Какую ошибку допустил человек?
11. Ширина прямоугольного параллелепипеда 14, длина в 2 раза больше ширины, высота на 5 больше ширины. Чему равен объем прямоугольного параллелепипеда?
12. Ширина прямоугольника 25. На сколько увеличится площадь такого прямоугольника, если его длину увеличить на 2?
13. Переведите в квадратные сантиметры:  $16\text{дм}^2$ ,  $6\text{м}^2$ ,  $9000\text{мм}^2$ .
14. При каких натуральных значениях  $m$  дробь  $\frac{m+3}{6}$  будет правильной?

15. На первой машине было  $5\frac{8}{25}$  т груза. Когда с нее сняли  $1\frac{16}{25}$  т груза, то на первой машине стало груза меньше, чем на второй, на  $1\frac{19}{25}$  т. Сколько всего тонн груза было на двух машинах изначально?
16. Напишите три числа, каждое из которых больше 7.53 и меньше 7.54.
17. Собственная скорость катера 17.6 км/ч, а скорость течения реки 2.9 км/ч. С какой скоростью катер движется против течения и по течению реки?
18. Ломаная состоит из трех отрезков:  $AB$ ,  $BC$  и  $CD$ . Известно, что отрезок  $AB$  равен 7.2 сантиметра и он меньше отрезка  $BC$  на 3.9 сантиметра и больше отрезка  $CD$  на 2.8 сантиметра. Чему равна длина ломаной?
19. Покупатель купил 4 пирожных. Расплачиваясь за них, он получил 40 рублей сдачи. Если бы он хотел купить 6 пирожных, ему бы пришлось доплатить 40 рублей. Какую сдачу получит покупатель, если захочет купить 10 пирожных и у него будет одна купюра в 500 рублей?
20. 5 упаковок пряников и 3 торта весят вместе 5.1 килограмма. Сколько весит 1 упаковка пряников, если вес одного торта 0.9 кг?
21. Если в некоторой десятичной дроби перенести запятую влево на один знак, то она уменьшится на 16.11. Чему равна эта дробь?
22. Вычислите среднее арифметическое чисел: 16.4, 27.2, 11.9, 18.1, 38.8.
23. Ежедневно фабрика выпускает 1000 коробок конфет по 20 конфет в каждой и 2000 коробок конфет по 17 конфет в каждой. Чему равно среднее количество конфет в коробке?
24. Из одного улья в противоположные стороны вылетели одновременно две пчелы. Через 0.15 часа между ними было 6.3 километра. Одна пчела летела со скоростью 21.6 км/ч. С какой скоростью летела вторая пчела?
25. Найдите площадь поверхности и объем куба, ребро которого 15.
26. Луч  $NK$  делит развернутый  $\angle ANB$  на два угла -  $\angle ANK$  и  $\angle KNB$ . Найдите градусную меру этих углов, если  $\angle ANK$  больше  $\angle KNB$  в 1.5 раза.