Вариант 1

1. Найти площадь и периметр прямоугольника со сторонами 3 см и 8 см
2. Найти ширину и площадь прямоугольника, длина которого 4 см, а периметр 20 см
3. Найти гипотенузу прямоугольного треугольника, катеты которого равны 4 см и 1 см
4. Площадь параллелограмма 270 м2, высота 9 м. Найти сторону, к которой проведена высота
5. Диагонали ромба с площадью 640 см2 относятся как 4 : 5. Найдите большую диагональ ромба
6. Высота трапеции равна 7 см, одно из оснований в 5 раз больше другого. Найдите основания трапеции, если её площадь равна 84 см2
7. Докажите, что треугольник со сторонами 1 см, 2$\sqrt{6}$ см и 5 см является прямоугольным. Найдите длину медианы этого треугольника, проведенной к гипотенузе
8. Найдите площадь прямоугольной трапеции, у которой основания равны 8 см и 20 см, а большая боковая сторона равна 15 см
9. Дан параллелограмм АВСД. Биссектрисы его углов А и Д пересекаются в точке К, лежащей на стороне ВС. найдите площадь параллелограмма , если АК=8 см, ДК=6 см
10. В равнобедренной трапеции угол между диагоналями равен 90°, средняя линия трапеции равна 12 см. Найдите площадь трапеции

Вариант 2

1. Найти площадь и периметр прямоугольника со сторонами 4 см и 8 см
2. Найти ширину и площадь прямоугольника, длина которого 4 см, а периметр 24 см
3. Найти гипотенузу прямоугольного треугольника, катеты которого равны 3 см и 6 см
4. Площадь параллелограмма 180 м2, высота 9 м. Найти сторону, к которой проведена высота
5. Диагонали ромба с площадью 160 см2 относятся как 4 : 5. Найдите большую диагональ ромба
6. Высота трапеции равна 3 см, одно из оснований в 8 раз больше другого. Найдите основания трапеции, если её площадь равна 54 см2
7. Докажите, что треугольник со сторонами 1 см, $\sqrt{35}$ см и 5 см является прямоугольным. Найдите длину медианы этого треугольника, проведенной к гипотенузе
8. Найдите площадь прямоугольной трапеции, у которой основания равны 6 см и 18 см, а большая боковая сторона равна 15 см
9. Дан параллелограмм АВСД. Биссектрисы его углов А и Д пересекаются в точке К, лежащей на стороне ВС. найдите площадь параллелограмма , если АК=4 см, ДК=3 см
10. В равнобедренной трапеции угол между диагоналями равен 90°, средняя линия трапеции равна 8 см. Найдите площадь трапеции

Вариант 3

1. Найти площадь и периметр прямоугольника со сторонами 3 см и 5 см
2. Найти ширину и площадь прямоугольника, длина которого 4 см, а периметр 26 см
3. Найти гипотенузу прямоугольного треугольника, катеты которого равны 3 см и 5 см
4. Площадь параллелограмма 160 м2, высота 4 м. Найти сторону, к которой проведена высота
5. Диагонали ромба с площадью 490 см2 относятся как 4 : 5. Найдите большую диагональ ромба
6. Высота трапеции равна 7 см, одно из оснований в 9 раз больше другого. Найдите основания трапеции, если её площадь равна 70 см2
7. Докажите, что треугольник со сторонами 2 см, 4$\sqrt{2}$ см и 6 см является прямоугольным. Найдите длину медианы этого треугольника, проведенной к гипотенузе
8. Найдите площадь прямоугольной трапеции, у которой основания равны 4 см и 16 см, а большая боковая сторона равна 15 см
9. Дан параллелограмм АВСД. Биссектрисы его углов А и Д пересекаются в точке К, лежащей на стороне ВС. найдите площадь параллелограмма , если АК=6 см, ДК=8 см
10. В равнобедренной трапеции угол между диагоналями равен 90°, средняя линия трапеции равна 2 см. Найдите площадь трапеции

Вариант 4

1. Найти площадь и периметр прямоугольника со сторонами 4 см и 6 см
2. Найти ширину и площадь прямоугольника, длина которого 6 см, а периметр 20 см
3. Найти гипотенузу прямоугольного треугольника, катеты которого равны 2 см и 3 см
4. Площадь параллелограмма 150 м2, высота 5 м. Найти сторону, к которой проведена высота
5. Диагонали ромба с площадью 810 см2 относятся как 4 : 5. Найдите большую диагональ ромба
6. Высота трапеции равна 6 см, одно из оснований в 7 раз больше другого. Найдите основания трапеции, если её площадь равна 96 см2
7. Докажите, что треугольник со сторонами 1 см, 3$\sqrt{7}$ см и 8 см является прямоугольным. Найдите длину медианы этого треугольника, проведенной к гипотенузе
8. Найдите площадь прямоугольной трапеции, у которой основания равны 2 см и 14 см, а большая боковая сторона равна 15 см
9. Дан параллелограмм АВСД. Биссектрисы его углов А и Д пересекаются в точке К, лежащей на стороне ВС. найдите площадь параллелограмма , если АК=3 см, ДК=4 см
10. В равнобедренной трапеции угол между диагоналями равен 90°, средняя линия трапеции равна 4 см. Найдите площадь трапеции

Вариант 5

1. Найти площадь и периметр прямоугольника со сторонами 6 см и 7 см
2. Найти ширину и площадь прямоугольника, длина которого 8 см, а периметр 24 см
3. Найти гипотенузу прямоугольного треугольника, катеты которого равны 3 см и 1 см
4. Площадь параллелограмма 120 м2, высота 4 м. Найти сторону, к которой проведена высота
5. Диагонали ромба с площадью 1000 см2 относятся как 4 : 5. Найдите большую диагональ ромба
6. Высота трапеции равна 7 см, одно из оснований в 4 раза больше другого. Найдите основания трапеции, если её площадь равна 70 см2
7. Докажите, что треугольник со сторонами 2 см, $\sqrt{21}$ см и 5 см является прямоугольным. Найдите длину медианы этого треугольника, проведенной к гипотенузе
8. Найдите площадь прямоугольной трапеции, у которой основания равны 10 см и 22 см, а большая боковая сторона равна 15 см
9. Дан параллелограмм АВСД. Биссектрисы его углов А и Д пересекаются в точке К, лежащей на стороне ВС. найдите площадь параллелограмма , если АК=2 см, ДК=6 см
10. В равнобедренной трапеции угол между диагоналями равен 90°, средняя линия трапеции равна 6 см. Найдите площадь трапеции

Вариант 6

1. Найти площадь и периметр прямоугольника со сторонами 9 см и 4 см
2. Найти ширину и площадь прямоугольника, длина которого 6 см, а периметр 28 см
3. Найти гипотенузу прямоугольного треугольника, катеты которого равны 5 см и 1 см
4. Площадь параллелограмма 170 м2, высота 10 м. Найти сторону, к которой проведена высота
5. Диагонали ромба с площадью 250 см2 относятся как 4 : 5. Найдите большую диагональ ромба
6. Высота трапеции равна 8 см, одно из оснований в 6 раз больше другого. Найдите основания трапеции, если её площадь равна 84 см2
7. Докажите, что треугольник со сторонами 1 см, 4$\sqrt{3}$ см и 7 см является прямоугольным. Найдите длину медианы этого треугольника, проведенной к гипотенузе
8. Найдите площадь прямоугольной трапеции, у которой основания равны 8 см и 20 см, а большая боковая сторона равна 15 см
9. Дан параллелограмм АВСД. Биссектрисы его углов А и Д пересекаются в точке К, лежащей на стороне ВС. найдите площадь параллелограмма , если АК=6 см, ДК=2 см
10. В равнобедренной трапеции угол между диагоналями равен 90°, средняя линия трапеции равна 10 см. Найдите площадь трапеции