

24.11.20	Площадь параллелограмма	См. ниже
26.11.20	Площадь треугольника	Решить задачи на закрепление площади параллелограмма (см. ниже), П. 53, №№ 468, 471, 474, 470, 472, 469, 473

К 26.11.20. **Площадь параллелограмма**

1.

II уровень сложности

1. Биссектриса угла A прямоугольника $ABCD$ разбивает сторону BC на отрезки, равные 4 см и 5 см. Найдите площадь прямоугольника.

2. В прямоугольнике $MNKP$ сторона MP равна 8 см, а расстояние от точки пересечения диагоналей до этой стороны равно 5 см. Чему равна площадь этого прямоугольника?

2.

33

Пусть a — основание, h — высота, S — площадь параллелограмма. Найдите:

а) S , если $a = 16$ см, $h = 9$ см;

б) a , если $h = 4,8$ см, $S = 48$ см²;

в) h , если $a = 3,5$ дм, $S = 14$ дм².

Решение.

а) $S = \underline{\hspace{1cm}} \cdot \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$ см²;

б) 48 см² = $a \cdot \underline{\hspace{1cm}}$ см, откуда $a = \underline{\hspace{1cm}}$ см² : $\underline{\hspace{1cm}}$ см = $\underline{\hspace{1cm}}$ см;

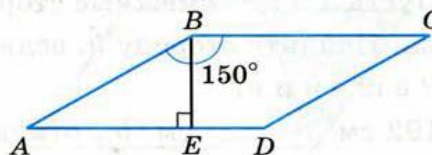
в) 14 дм² = $3,5$ дм $\cdot h$, откуда $h = \underline{\hspace{1cm}}$: $\underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$ дм.

О т в е т. а) $S = \underline{\hspace{1cm}}$ см²; б) $a = \underline{\hspace{1cm}}$ см; в) $h = \underline{\hspace{1cm}}$ дм.

34

На рисунке изображен параллелограмм $ABCD$ с высотой BE .

Найдите S_{ABCD} , если $AB = 13$ см, $AD = 16$ см, $\angle B = 150^\circ$.



Решение.

1) $\angle A = \underline{\hspace{1cm}}^\circ - 150^\circ = \underline{\hspace{1cm}}^\circ$, так как сумма углов, _____

равна $\underline{\hspace{1cm}}^\circ$.

2) $\triangle ABE$ — прямоугольный с острым углом A , равным _____, поэтому $BE = \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$ см.

3) $S_{ABCD} = \underline{\hspace{1cm}} \cdot \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$ см².

О т в е т. $S_{ABCD} = \underline{\hspace{1cm}}$ см².

1. П. 52, вопрос 4 (учебник, с. 133).

2. Решить задачи № 459 (в, г), 460, 462, 464 (а).

3. Решить дополнительную задачу.

Высоты, проведенные из вершины тупого угла параллелограмма, составляют угол в 45° . Одна из высот делит сторону, на которую она опущена, на отрезки 2 см и 8 см, считая от вершины острого угла. Найдите площадь параллелограмма.

К 01.12.20

1) Дано: $ABCD$ – параллелограмм (рис. 6.35).

Найти: S_{ABCD} .

2) Дано: $ABCD$ – параллелограмм (рис. 6.36).

Найти: S_{ABCD} .

3) Дано: $ABCD$ – параллелограмм (рис. 6.37).

Найти: S_{ABCD} .

4) Дано: $ABCD$ – ромб, $AC = 10$ см, $BD = 8$ см (рис. 6.38).

Найти: S_{ABCD} .

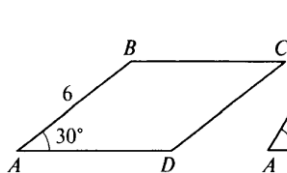


Рис. 6.35

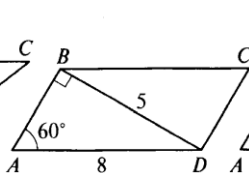


Рис. 6.36

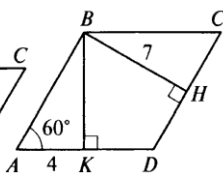


Рис. 6.37

