1 Треугольники ABC и MPK равны, если:

- ○ AB = MP, AC = PK, ∠B = ∠P
- ○ AC = MK, BC = MP, ∠C = ∠P
- ○ BC = PK, ∠B = ∠M, ∠C = ∠P
- ○ AB = MP, BC = PK, ∠B = ∠P

2 В равных треугольниках ABC и MPK ∠A = ∠M, ∠B = ∠P, BC = 5 см, AC = 4 см, MP = 6 см. Чему равен периметр треугольника MPK ?

- ○ 14 см
- ○ 18 см
- ○ 16 см
- ○ 15 см

3 Равные отрезки AB и CD точкой пересечения O делятся пополам. BD = 12 см, CD = 16 см. Чему равна сторона AC?

- ○ 16 см
- ○ 12 см
- ○ 8 см
- ○ 6 см

4 Известно, что ▲ABC = ▲$A_1B_1C_1$, причем ∠A = ∠A_1, ∠B = ∠B_1. На сторонах AC и A_1C_1 отмечены точки D и D_1 так, что CD = C_1D_1. Какие из утверждений верны?

- ○ ▲CBD = ▲$C_1B_1D_1$
- ○ ▲CBD = ▲$C_1B_1A_1$
- ○ ▲ABD = ▲$C_1B_1D_1$
- ○ ▲CBA = ▲$C_1B_1D_1$

LIVEWORKSHEETS

5 Равные отрезки AB и CD точкой пересечения O делятся пополам, AC = 14 см, CD = 18 см. Чему равна сторона BD?

- ○ 14 см
- ○ 18 см
- ○ 9 см
- ○ 7 см

6 Отрезки A B и CD пересекаются в точке O и точкой пересечения делятся пополам. При этом CO = 5 см, BD = 6 см, а периметр ▲AOC равен 18 см. Найдите длину отрезка AB.

Введите свой ответ: _____ см.

(пример ввода текста в пустое поле: –12 или 26,45)

7 Известно, что ▲MKP = ▲$M_1K_1P_1$, причем ∠M= ∠M_1, ∠K = ∠K_1. Найдите периметр ▲MKP, если MK= 6 см и составляет три четверти отрезка K_1P_1, а отрезок MP на 3 см больше M_1K_1.

Введите свой ответ: _____ см.

8 Отрезки AB и CD пересекаются в точке O и точкой пересечения делятся пополам. AO = 4 см, CD = 10 см, а периметр ▲BOD равен 12 см. Найдите длину стороны AC.

Введите свой ответ: _____ см.

9 На сторонах угла CAD отмечены точки B и E так, что точка B лежит на отрезке AC, а точка E - на отрезке AD, причем AC = AD и AB = AE. Найдите ∠ABD, если ∠CED= 75°.

Введите ответ (*только цифры*): _____ °

LIVEWORKSHEETS