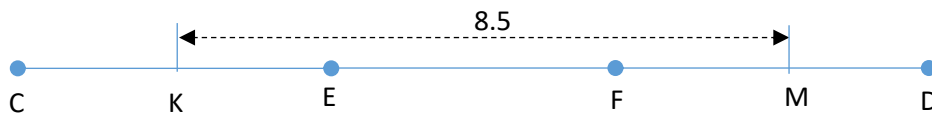


3. Точки E и F расположены на отрезке CD так, что $CE = DF$, точка E лежит между точками C и F, расстояние между серединами отрезков CE и DF равно 8,5 дм, $DC = 1,2$ м. Найти EF.

4. На прямой а расположены точки A, E и F. Найдите AE и AF, если $EF = 8$ см, $AE + AF = 14$ см.

5. На прямой отмечены последовательно точки A, B, C и D так, что $AC = DB$. Существуют ли еще пары равных отрезков с концами в названных точках?



Дано:

$$CE=DF$$

$$CK=KE$$

$$FM=MD$$

$$KM=8.5 \text{ дм}=0,85 \text{ м}$$

$$DC=1.2 \text{ м}$$

Найти: EF

Решение.

Поскольку K и M середины равных отрезков CE и DF, то $CK=KE=FM=MD$. Тогда

$$CK+MD=CD-KM$$

$$CK+MD=1.2-0.85$$

$$CK+MD=0.35$$

$$CK+CK=0.35$$

$$2*CK=0.35$$

$$EF=KM-KE-FM$$

$$EF=KM-KE-KE$$

$$EF=KM-2*KE$$

$$EF=KM-2*CK$$

$$EF=0.85-0.35=0.5$$

Ответ: 5 дм



Дано:

$$EF=8 \text{ см}$$

$$AE+AF=14 \text{ см}$$

Найти: AE, AF

Решение.

$$AE+AF=AE+(AE+EF)=2*AE+EF$$

По условию

$$2*AE+EF=14$$

$$2*AE+8=14$$

$$AE=(14-8):2=3$$

$$AF=AE+EF=3+8=11$$

Ответ: 3 см, 11 см



Дано:

$$AC = DB$$

Найти равные отрезки.

Решение.

$$AC = AB + BC$$

$$BD = BC + CD$$

По условию $AB + BC = BC + CD$. Тогда $AB = CD$.

Ответ: да. AB и CD