Самостійна робота з геометрії 7 клас

«Найпростіші геометричні фігури та їх властивості»

Варіант 1

1. Укажіть кількість прямих, що проходять через одну точку.
2. Точка *C* лежить між точками *A* і *B* на одній прямій. Знайдіть *BC*, якщо *AB* = 10 см; *AC*= 4 см.
3. Промінь *AK* проходить між променями *AC* і *AB*. Знайдіть $\angle CAK$, якщо $\angle BAC = 83°, \angle KAB = 47°$
4. На відрізку *AD* позначено точки *B* і *C* так, що *AB* = *CD*, *AC*=5 см. Знайдіть довжину відрізка *BD*.
5. Відкладіть на промені *AN* відрізки *AB* = 2 см, *AC* = 5 см, *AD*= 9 см. Знайдіть відстань між серединами відрізків *AB* і *CD*.
6. Назвіть на рисунку 1:
1) точки, що належать прямій m;
2) точки, що належать прямій n;
3) точку, що належить і прямій m, і прямій n;
4) точки, що належать прямій m і не належать прямій n;
5) точки, що не належать ні прямій m, ні прямій n.

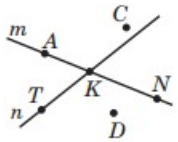


Рис. 1

7. Чи лежать точки *A*, *B* і *C* на одній прямій, якщо: 1) *AB* = 7 см; *BC* = 3 см; *AC* = 9 см; 2) *AB* = 5 см; *BC* = 11 см; *AC* = 6 см?
У разі позитивної відповіді вкажіть, яка з точок лежить між двома іншими.
8. Точки *C*, *D* і *M* лежать на одній прямій, причому *CD* = 17 см; *DM* = 5 см. Знайдіть відстань між точками *C* і *M*. Скільки розв'язків має задача?

Самостійна робота з геометрії 7 клас

«Найпростіші геометричні фігури та їх властивості»

Варіант 1

1. Укажіть кількість прямих, що проходять через одну точку.
2. Точка *C* лежить між точками *A* і *B* на одній прямій. Знайдіть *BC*, якщо *AB* = 10 см; *AC*= 4 см.
3. Промінь *AK* проходить між променями *AC* і *AB*. Знайдіть $\angle CAK$, якщо $\angle BAC = 83°, \angle KAB = 47°$
4. На відрізку *AD* позначено точки *B* і *C* так, що *AB* = *CD*, *AC*=5 см. Знайдіть довжину відрізка *BD*.
5. Відкладіть на промені *AN* відрізки *AB* = 2 см, *AC* = 5 см, *AD*= 9 см. Знайдіть відстань між серединами відрізків *AB* і *CD*.
6. Назвіть на рисунку 1:
1) точки, що належать прямій m;
2) точки, що належать прямій n;
3) точку, що належить і прямій m, і прямій n;
4) точки, що належать прямій m і не належать прямій n;
5) точки, що не належать ні прямій m, ні прямій n.

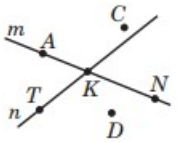


Рис. 1

7. Чи лежать точки *A*, *B* і *C* на одній прямій, якщо: 1) *AB* = 7 см; *BC* = 3 см; *AC* = 9 см; 2) *AB* = 5 см; *BC* = 11 см; *AC* = 6 см?
У разі позитивної відповіді вкажіть, яка з точок лежить між двома іншими.
8. Точки *C*, *D* і *M* лежать на одній прямій, причому *CD* = 17 см; *DM* = 5 см. Знайдіть відстань між точками *C* і *M*. Скільки розв'язків має задача?

Самостійна робота з геометрії 7 клас

«Найпростіші геометричні фігури та їх властивості»

Варіант 2

1. Укажіть кількість прямих, що проходять через дві точки.
2. Точка *C* лежить між точками *A* і *B* на одній прямій. Знайдіть *BC*, якщо *AB* = 12 см; *AC*= 6 см.
3. Промінь *AK* проходить між променями *AC* і *AB*. Знайдіть $\angle CAK$, якщо $\angle BAC = 79°, \angle KAB = 42°$
4. На відрізку *AD* позначено точки *B* і *C* так, що *AB* = *CD*, *AC*= 4 см. Знайдіть довжину відрізка *BD*.
5. Відкладіть на промені *AP* відрізки *AB* = 1 см, *AC* = 7 см, *AD*= 9 см. Знайдіть відстань між серединами відрізків *CB* і *CD*.
6. Назвіть на рисунку 2:
1) точки, що належать прямій AB;
2) точки, що належать прямій CD;
3) точку, що належить і прямій AB, і прямій CD;
4) точки, що належать прямій AB, але не належать прямій CD;
5) точки, що не належать ні прямій AB, ні прямій CD.

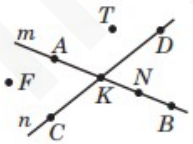


Рис. 2

7. Чи лежать точки *M*, *N* і *L* на одній прямій, якщо: 1) *MN* = 9 см; *NL* = 11 см; *ML* = 2 см; 2) *MN* = 5 см; *NL* = 12 см; *ML* = 8 см?
У разі позитивної відповіді вкажіть, яка з точок лежить між двома іншими.
8. Точки *A*, *B* і *K* лежать на одній прямій, причому *AB* = 9 см; *AK* = 12 см. Знайдіть відстань між точками *B* і *K*. Скільки розв'язків має задача?

Самостійна робота з геометрії 7 клас

«Найпростіші геометричні фігури та їх властивості»

Варіант 2

1. Укажіть кількість прямих, що проходять через дві точки.
2. Точка *C* лежить між точками *A* і *B* на одній прямій. Знайдіть *BC*, якщо *AB* = 12 см; *AC*= 6 см.
3. Промінь *AK* проходить між променями *AC* і *AB*. Знайдіть $\angle CAK$, якщо $\angle BAC = 79°, \angle KAB = 42°$
4. На відрізку *AD* позначено точки *B* і *C* так, що *AB* = *CD*, *AC*= 4 см. Знайдіть довжину відрізка *BD*.
5. Відкладіть на промені *AP* відрізки *AB* = 1 см, *AC* = 7 см, *AD*= 9 см. Знайдіть відстань між серединами відрізків *CB* і *CD*.
6. Назвіть на рисунку 2:
1) точки, що належать прямій AB;
2) точки, що належать прямій CD;
3) точку, що належить і прямій AB, і прямій CD;
4) точки, що належать прямій AB, але не належать прямій CD;
5) точки, що не належать ні прямій AB, ні прямій CD.

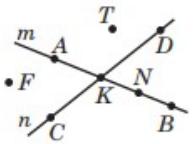


Рис. 2

7. Чи лежать точки *M*, *N* і *L* на одній прямій, якщо: 1) *MN* = 9 см; *NL* = 11 см; *ML* = 2 см; 2) *MN* = 5 см; *NL* = 12 см; *ML* = 8 см?
У разі позитивної відповіді вкажіть, яка з точок лежить між двома іншими.
8. Точки *A*, *B* і *K* лежать на одній прямій, причому *AB* = 9 см; *AK* = 12 см. Знайдіть відстань між точками *B* і *K*. Скільки розв'язків має задача?