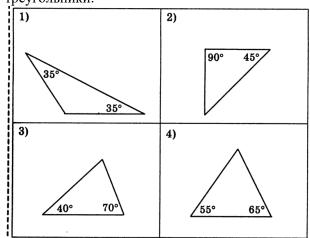
I вариант

1 часть - тест

- $\overline{1}$) Один из смежных углов равен 40° . Чему равен другой угол?
- $A.40^{0}$ Б. 140^{0} В. 180^{0} Г. невозможно вычислить
- 2) Выберите правильные утверждения:
- А. Две прямые параллельны, если накрест лежащие углы равны
- Б. Два треугольника равны, если в них равны по две стороны и по углу между ними.
- В. Две прямые параллельны, если односторонние углы равны.
- Г. Два треугольника равны, если в этих треугольниках равны по две стороны и по одному углу.
- Д. Две прямые параллельны, если вертикальные углы равны.
- **3)** Два угла треугольника равны 107⁰ и 23⁰. Чему равен третий угол этого треугольника?
- $A.130^{\circ}$ Б. 107° В. 50° Г. невозможно вычислить
- **4)** Используя данные, приведенные на рисунке, укажите те, на которых изображены равнобедренные треугольники.

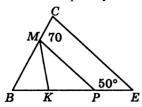


5) Треугольник ABC - равнобедренный (AB=BC). В Высота, угол С равен 30°, В В 4 м, АС 6 м. Найдите периметр треугольника В В С.

А. 14 Б. 22 В. 15 Г. невозможно вычислить.

2 часть – решение задач.

- **6**) Отрезки AD и BC пересекаются в точке К. Отрезки AB и CD параллельны и равны. Докажите, что точка К является серединой BC.
- 7) На рисунке отрезок MP параллелен стороне CE, луч MK биссектриса угла BMP. Найдите угол BKM.

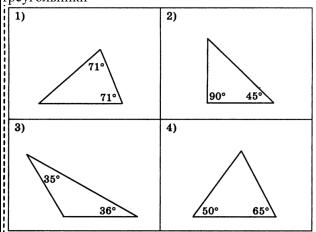


8) Докажите, что основание равнобедренного треугольника параллельно биссектрисе одного из внешних углов.

II вариант

1 часть – тест

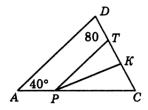
- 1) Один из вертикальных углов равен 40° . Чему равен другой угол?
- $A.40^{0}$ Б. 140^{0} В. 180^{0} Г. невозможно вычислить
- 2) Выберите правильные утверждения:
- А. Два треугольника равны, если в этих треугольниках равны по стороне и по двум прилежащим к ним углам.
- Б. Если соответственные углы равны, то две прямые параллельны
- В. Если сумма соответственных углов равна 180° , то две прямые параллельны.
- $\hat{\Gamma}$. Если сумма накрест лежащих углов равна 180° , то две прямые параллельны.
- Д. Два треугольника равны, если в одном треугольнике равна сторона и два угла в другом треугольнике.
- 3) Два угла треугольника равны 116° и 34°. Чему равен третий угол этого треугольника?
- А. невозможно вычислить Б. 116^{0} В. 150^{0} Г. 30^{0}
- **4)** Используя данные, приведенные на рисунке, укажите ге, на которых изображены равнобедренные греугольники



- 5) Треугольник ABC равнобедренный (AB=BC), BD медиана, угол A равен 30°, AB=8м, AC=10м. Найдите периметр треугольника BDC.
- А. 18 Б. 26 В. 17 Г. невозможно вычислить

2 часть – решение задач.

- **6)** Точка К является серединой отрезков AB и CD. Докажите, что AC параллельна DB.
- 7) На рисунке отрезок РТ параллелен стороне AD, луч РК биссектриса угла СРТ. Найдите величину угла РКТ.



8) Докажите, что если биссектриса внешнего угла параллельна одной из его сторон, то этот треугольник – равнобедренный.