Тест Признаки подобия треугольников.

Вариант 1.

А1. АВ и CD пересекаются в точке О, АО=12см, ВО=4см, СО=30см,DO=10см. Угол DOB равен 52˚, угол DBO равен 61˚. Чему равен угол АСО?

☐ 1)62° ☐ 3)67°

☐ 2)52° ☐ 4)57°

А2. Прямая, параллельная в стороне АС треугольника АВС, пересекает стороны АВ и ВС в точках Е и К соответственно, ВЕ=8см, АВ=12см, ВК=6см, ВС=9см, ЕК=10см. Чему равна сторона АС?

☐ 1)13см ☐ 3)14см

☐ 2)15см ☐ 4)16см

А3. В прямоугольном треугольнике АВС угол А равен 40°, Угол В равен 90°, а в треугольнике MNK углы, M,N,K относятся как 5:9:4, АВ=3см, KN=9см. Чему равно отношение ВС к NM?

☐ 1)1:3 ☐ 3)1:2

☐ 2)3:1 ☐ 4)2:1

А4. Прямая, параллельная стороне АС треугольника АВС, пересекает стороны АВ и ВС в точках М и Н соответственно, МВ=2см, АМ=14см, МН=4см. Чему равна, длинна стороны АС?

☐ 1)30см ☐ 3)28см

☐ 2)4см ☐ 4)32см

В1. Диагонали трапеции ABCD с основаниями AD и BC пересекаются в точке O. Периметры треугольников BOC и AOD относятся как 2:3, AC=20см. Найдите длины отрезков AO и OC.

С1. Диагональ АС трапеции ABCD (AB|| CD) делит её на два подобных треугольника. Найдите площади трапеции ABCD, если AB=25см, BC=20см, AC=15см.

Тест . Признаки подобия треугольников.

Вариант 2.

А1. Продолжения боковых сторон АВ и CD трапеции ABCD пересекаются в точке О, AD=5cm, BC=2cm,AO=25cm. Чему равен отрезок ВО?

☐ 1)15см ☐ 3)20см

Ядров.рф

☐ 2)5см ☐ 4)10см

А2. Прямая, параллельная в стороне MN треугольника MNK, пересекает стороны KM и KN в точках E и F соответственно, KE=6см, KM=10см, KF=9см, KN=15см, MN=20см. Чему равна сторона EF?

☐ 1)14см ☐ 3)12см

☐ 2)16см ☐ 4)15см

А3. В прямоугольном треугольнике ABC угол A равен 40°, Угол B равен 90°, а в треугольнике MNK углы, M,N,K относятся как 5:9:4, BC=10см, NM=15см. Чему равно отношение AC к KM?

☐ 1)3:2 ☐ 3)2:5

☐ 2)2:3 ☐ 4)3:5

А4. В треугольнике ABC сторона BC=30см. НА стороне AB отложен отрезок AD=6см, а на стороне AC-отрезок AE =8см. Чему равна длина отрезка DE, если BD=9см, CE=12см?

☐ 1)12см ☐ 3)15см

☐ 2)20см ☐ 4)18см

В1. Диагонали трапеции ABCD с основаниями AD и BC пересекаются в точке O. Периметры треугольников BOC и AOD относятся как 3:5, BD=24см. Найдите длины отрезков BO и OD.

С1. Основания трапеции равны 9 см и 6см, а высота равна 10см. Найдите разность расстояний от точки пересечения диагонали трапеции до её основания.

Ягубов.рф