

Вариант 3

1°. На сторонах MN , NK , MK треугольника MNK отмечены точки A , B , C соответственно, $MN = 9$ см, $AM = 3$ см, $MC = 6$ см, $AC = 4$ см, $BN = 8$ см, $AB = 12$ см.

а) Докажите, что $AB \parallel MK$. б) Найдите отношение площадей треугольников ANB и MAC .

Вариант 4

1°. В трапеции $MNEK$ точка A — середина меньшего основания NE . Прямые AM и EK пересекаются в точке B , $MK = 6$ дм, $NE = 4$ дм.

а) Найдите отношение $BE : EK$ б) Найдите отношение площадей треугольников ABE и MBK .

Вариант 1

1°. В выпуклом четырехугольнике $MNKF$ все стороны имеют разные длины. Диагонали четырехугольника пересекаются в точке E , $EK = 5$ см, $NE = 6$ см, $ME = 15$ см, $EF = 18$ см.

а) Докажите, что четырехугольник $MNKF$ является трапецией.

б) Найдите отношение площадей треугольников MEF и NEK .

Вариант 2

1°. Через точку N стороны OK треугольника OKE проведена прямая, перпендикулярная высоте KH и пересекающая сторону KE в точке M ; $KN = 5$ см, $KM = 8$ см, $KE = 24$ см.

а) Найдите KO . б) Найдите отношение площадей треугольников NKM и OKE .

Вариант 3

1°. На сторонах MN , NK , MK треугольника MNK отмечены точки A , B , C соответственно, $MN = 9$ см, $AM = 3$ см, $MC = 6$ см, $AC = 4$ см, $BN = 8$ см, $AB = 12$ см.

а) Докажите, что $AB \parallel MK$. б) Найдите отношение площадей треугольников ANB и MAC .

Вариант 4

1°. В трапеции $MNEK$ точка A — середина меньшего основания NE . Прямые AM и EK пересекаются в точке B , $MK = 6$ дм, $NE = 4$ дм.

а) Найдите отношение $BE : EK$ б) Найдите отношение площадей треугольников ABE и MBK .

Вариант 1

1°. В выпуклом четырехугольнике $MNKF$ все стороны имеют разные длины. Диагонали четырехугольника пересекаются в точке E , $EK = 5$ см, $NE = 6$ см, $ME = 15$ см, $EF = 18$ см.

а) Докажите, что четырехугольник $MNKF$ является трапецией.

б) Найдите отношение площадей треугольников MEF и NEK .

Вариант 2

1°. Через точку N стороны OK треугольника OKE проведена прямая, перпендикулярная высоте KH и пересекающая сторону KE в точке M ; $KN = 5$ см, $KM = 8$ см, $KE = 24$ см.

а) Найдите KO . б) Найдите отношение площадей треугольников NKM и OKE .

Вариант 3

1°. На сторонах MN , NK , MK треугольника MNK отмечены точки A , B , C соответственно, $MN = 9$ см, $AM = 3$ см, $MC = 6$ см, $AC = 4$ см, $BN = 8$ см, $AB = 12$ см.

а) Докажите, что $AB \parallel MK$. б) Найдите отношение площадей треугольников ANB и MAC .

Вариант 4

1°. В трапеции $MNEK$ точка A — середина меньшего основания NE . Прямые AM и EK пересекаются в точке B , $MK = 6$ дм, $NE = 4$ дм.

а) Найдите отношение $BE : EK$ б) Найдите отношение площадей треугольников ABE и MBK .

Вариант 1

1°. В выпуклом четырехугольнике $MNKF$ все стороны имеют разные длины. Диагонали четырехугольника пересекаются в точке E , $EK = 5$ см, $NE = 6$ см, $ME = 15$ см, $EF = 18$ см.

а) Докажите, что четырехугольник $MNKF$ является трапецией.

б) Найдите отношение площадей треугольников MEF и NEK .

Вариант 2

1°. Через точку N стороны OK треугольника OKE проведена прямая, перпендикулярная высоте KH и пересекающая сторону KE в точке M ; $KN = 5$ см, $KM = 8$ см, $KE = 24$ см.

а) Найдите KO . б) Найдите отношение площадей треугольников NKM и OKE .

Вариант 3

1°. На сторонах MN , NK , MK треугольника MNK отмечены точки A , B , C соответственно, $MN = 9$ см, $AM = 3$ см, $MC = 6$ см, $AC = 4$ см, $BN = 8$ см, $AB = 12$ см.

а) Докажите, что $AB \parallel MK$. б) Найдите отношение площадей треугольников ANB и MAC .

Вариант 4

1°. В трапеции $MNEK$ точка A — середина меньшего основания NE . Прямые AM и EK пересекаются в точке B , $MK = 6$ дм, $NE = 4$ дм.

а) Найдите отношение $BE : EK$. б) Найдите отношение площадей треугольников ABE и MBK .

Вариант 1

1°. В выпуклом четырехугольнике $MNKF$ все стороны имеют разные длины. Диагонали четырехугольника пересекаются в точке E , $EK = 5$ см, $NE = 6$ см, $ME = 15$ см, $EF = 18$ см.

а) Докажите, что четырехугольник $MNKF$ является трапецией.

б) Найдите отношение площадей треугольников MEF и NEK .

Вариант 2

1°. Через точку N стороны OK треугольника OKE проведена прямая, перпендикулярная высоте KH и пересекающая сторону KE в точке M ; $KN = 5$ см, $KM = 8$ см, $KE = 24$ см.

а) Найдите KO . б) Найдите отношение площадей треугольников NKM и OKE .

Вариант 3

1°. На сторонах MN , NK , MK треугольника MNK отмечены точки A , B , C соответственно, $MN = 9$ см, $AM = 3$ см, $MC = 6$ см, $AC = 4$ см, $BN = 8$ см, $AB = 12$ см.

а) Докажите, что $AB \parallel MK$. б) Найдите отношение площадей треугольников ANB и MAC .

Вариант 4

1°. В трапеции $MNEK$ точка A — середина меньшего основания NE . Прямые AM и EK пересекаются в точке B , $MK = 6$ дм, $NE = 4$ дм.

а) Найдите отношение $BE : EK$. б) Найдите отношение площадей треугольников ABE и MBK .

Вариант 1

1°. В выпуклом четырехугольнике $MNKF$ все стороны имеют разные длины. Диагонали четырехугольника пересекаются в точке E , $EK = 5$ см, $NE = 6$ см, $ME = 15$ см, $EF = 18$ см.

а) Докажите, что четырехугольник $MNKF$ является трапецией.

б) Найдите отношение площадей треугольников MEF и NEK .

Вариант 2

1°. Через точку N стороны OK треугольника OKE проведена прямая, перпендикулярная высоте KH и пересекающая сторону KE в точке M ; $KN = 5$ см, $KM = 8$ см, $KE = 24$ см.

а) Найдите KO . б) Найдите отношение площадей треугольников NKM и OKE .

Вариант 3

1°. На сторонах MN , NK , MK треугольника MNK отмечены точки A , B , C соответственно, $MN = 9$ см, $AM = 3$ см, $MC = 6$ см, $AC = 4$ см, $BN = 8$ см, $AB = 12$ см.

а) Докажите, что $AB \parallel MK$. б) Найдите отношение площадей треугольников ANB и MAC .

Вариант 4

1°. В трапеции $MNEK$ точка A — середина меньшего основания NE . Прямые AM и EK пересекаются в точке B , $MK = 6$ дм, $NE = 4$ дм.

а) Найдите отношение $BE : EK$. б) Найдите отношение площадей треугольников ABE и MBK .