

В А Р И А Н Т 1

1. Точки R и S лежат соответственно на сторонах AD и BC параллелограмма $ABCD$, причем $AR = RD$, $BS : SC = 3 : 2$. а) Выразите вектор $\overrightarrow{RS}$ через векторы $\vec{q} = \overrightarrow{AB}$ и $\vec{r} = \overrightarrow{AD}$. б) Может ли при каком-нибудь значении x выполняться равенство $\overrightarrow{RS} = x\overrightarrow{CD}$?

2. В прямоугольной трапеции боковые стороны равны 5 см и 13 см, средняя линия — 13 см. Найдите основания трапеции.

©А.П.Шестаков, 1995

В А Р И А Н Т 2

1. Точка Q лежит на стороне AB , а точка R — на стороне CD параллелограмма $ABCD$, причем $AQ = QB$, $CR : RD = 4 : 7$. а) Выразите вектор $\overrightarrow{QR}$ через векторы $\vec{q} = \overrightarrow{AB}$ и $\vec{r} = \overrightarrow{AD}$. б) Может ли при каком-нибудь значении x выполняться равенство $\overrightarrow{QR} = x\overrightarrow{CB}$?

2. Один из углов прямоугольной трапеции равен 120° , большая боковая сторона равна 18 см, а средняя линия — 13 см. Найдите основания трапеции.

©А.П.Шестаков, 1995

В А Р И А Н Т 3

1. Точки S и T лежат соответственно на сторонах AD и BC параллелограмма $ABCD$, причем $AS = SD$, $BT : TC = 6 : 4$. а) Выразите вектор $\overrightarrow{ST}$ через векторы $\vec{r} = \overrightarrow{AB}$ и $\vec{s} = \overrightarrow{AD}$. б) Может ли при каком-нибудь значении x выполняться равенство $\overrightarrow{ST} = x\overrightarrow{CD}$?

2. В прямоугольной трапеции боковые стороны равны 7 см и 25 см, средняя линия — 14 см. Найдите основания трапеции.

©А.П.Шестаков, 1995

В А Р И А Н Т 4

1. Точка R лежит на стороне AB , а точка S — на стороне CD параллелограмма $ABCD$, причем $AR = RB$, $CS : SD = 3 : 5$. а) Выразите вектор $\overrightarrow{RS}$ через векторы $\vec{t} = \overrightarrow{AB}$ и $\vec{u} = \overrightarrow{AD}$. б) Может ли при каком-нибудь значении x выполняться равенство $\overrightarrow{RS} = x\overrightarrow{CB}$?

2. Один из углов прямоугольной трапеции равен 120° , большая боковая сторона равна 16 см, а средняя линия — 15 см. Найдите основания трапеции.

©А.П.Шестаков, 1995

В А Р И А Н Т 5

1. Точки R и S лежат соответственно на сторонах AD и BC параллелограмма $ABCD$, причем $AR = RD$, $BS : SC = 4 : 3$. а) Выразите вектор $\overrightarrow{RS}$ через векторы $\vec{t} = \overrightarrow{AB}$ и $\vec{u} = \overrightarrow{AD}$. б) Может ли при каком-нибудь значении x выполняться равенство $\overrightarrow{RS} = x\overrightarrow{CD}$?

2. В прямоугольной трапеции боковые стороны равны 9 см и 41 см, средняя линия — 26 см. Найдите основания трапеции.

©А.П.Шестаков, 1995

В А Р И А Н Т 6

1. Точка S лежит на стороне AB , а точка T — на стороне CD параллелограмма $ABCD$, причем $AS = SB$, $CT : TD = 2 : 4$. а) Выразите вектор $\overrightarrow{ST}$ через векторы $\vec{t} = \overrightarrow{AB}$ и $\vec{u} = \overrightarrow{AD}$. б) Может ли при каком-нибудь значении x выполняться равенство $\overrightarrow{ST} = x\overrightarrow{CB}$?

2. Один из углов прямоугольной трапеции равен 120° , большая боковая сторона равна 12 см, а средняя линия — 8 см. Найдите основания трапеции.

©А.П.Шестаков, 1995

ВАРИАНТ 7

1. Точки N и O лежат соответственно на сторонах AD и BC параллелограмма $ABCD$, причем $AN = ND$, $BO : OC = 6 : 3$. а) Выразите вектор $\overrightarrow{NO}$ через векторы $\vec{q} = \overrightarrow{AB}$ и $\vec{r} = \overrightarrow{AD}$. б) Может ли при каком-нибудь значении x выполняться равенство $\overrightarrow{NO} = x\overrightarrow{CD}$?

2. В прямоугольной трапеции боковые стороны равны 15 см и 17 см, средняя линия — 11 см. Найдите основания трапеции.

©А.П.Шестаков, 1995

ВАРИАНТ 8

1. Точка T лежит на стороне AB , а точка U — на стороне CD параллелограмма $ABCD$, причем $AT = TB$, $CU : UD = 3 : 7$. а) Выразите вектор $\overrightarrow{TU}$ через векторы $\vec{u} = \overrightarrow{AB}$ и $\vec{v} = \overrightarrow{AD}$. б) Может ли при каком-нибудь значении x выполняться равенство $\overrightarrow{TU} = x\overrightarrow{CB}$?

2. Один из углов прямоугольной трапеции равен 120° , большая боковая сторона равна 12 см, а средняя линия — 8 см. Найдите основания трапеции.

©А.П.Шестаков, 1995

ВАРИАНТ 9

1. Точки O и P лежат соответственно на сторонах AD и BC параллелограмма $ABCD$, причем $AO = OD$, $BP : PC = 7 : 3$. а) Выразите вектор $\overrightarrow{OP}$ через векторы $\vec{s} = \overrightarrow{AB}$ и $\vec{t} = \overrightarrow{AD}$. б) Может ли при каком-нибудь значении x выполняться равенство $\overrightarrow{OP} = x\overrightarrow{CD}$?

2. В прямоугольной трапеции боковые стороны равны 5 см и 13 см, средняя линия — 9 см. Найдите основания трапеции.

©А.П.Шестаков, 1995

ВАРИАНТ 10

1. Точка O лежит на стороне AB , а точка P — на стороне CD параллелограмма $ABCD$, причем $AO = OB$, $CP : PD = 3 : 6$. а) Выразите вектор $\overrightarrow{OP}$ через векторы $\vec{v} = \overrightarrow{AB}$ и $\vec{w} = \overrightarrow{AD}$. б) Может ли при каком-нибудь значении x выполняться равенство $\overrightarrow{OP} = x\overrightarrow{CB}$?

2. Один из углов прямоугольной трапеции равен 120° , большая боковая сторона равна 12 см, а средняя линия — 9 см. Найдите основания трапеции.

©А.П.Шестаков, 1995

ВАРИАНТ 11

1. Точки R и S лежат соответственно на сторонах AD и BC параллелограмма $ABCD$, причем $AR = RD$, $BS : SC = 4 : 2$. а) Выразите вектор $\overrightarrow{RS}$ через векторы $\vec{r} = \overrightarrow{AB}$ и $\vec{s} = \overrightarrow{AD}$. б) Может ли при каком-нибудь значении x выполняться равенство $\overrightarrow{RS} = x\overrightarrow{CD}$?

2. В прямоугольной трапеции боковые стороны равны 16 см и 34 см, средняя линия — 17 см. Найдите основания трапеции.

©А.П.Шестаков, 1995

ВАРИАНТ 12

1. Точка S лежит на стороне AB , а точка T — на стороне CD параллелограмма $ABCD$, причем $AS = SB$, $CT : TD = 3 : 6$. а) Выразите вектор $\overrightarrow{ST}$ через векторы $\vec{u} = \overrightarrow{AB}$ и $\vec{v} = \overrightarrow{AD}$. б) Может ли при каком-нибудь значении x выполняться равенство $\overrightarrow{ST} = x\overrightarrow{CB}$?

2. Один из углов прямоугольной трапеции равен 120° , большая боковая сторона равна 14 см, а средняя линия — 11 см. Найдите основания трапеции.

©А.П.Шестаков, 1995

ВАРИАНТ 13

1. Точки N и O лежат соответственно на сторонах AD и BC параллелограмма $ABCD$, причем $AN = ND$, $BO : OC = 4 : 2$. а) Выразите вектор $\overrightarrow{NO}$ через векторы $\vec{m} = \overrightarrow{AB}$ и $\vec{n} = \overrightarrow{AD}$. б) Может ли при каком-нибудь значении x выполняться равенство $\overrightarrow{NO} = x\overrightarrow{CD}$?

2. В прямоугольной трапеции боковые стороны равны 5 см и 13 см, средняя линия — 9 см. Найдите основания трапеции.

©А.П.Шестаков, 1995

ВАРИАНТ 14

1. Точка K лежит на стороне AB , а точка L — на стороне CD параллелограмма $ABCD$, причем $AK = KB$, $CL : LD = 5 : 6$. а) Выразите вектор $\overrightarrow{KL}$ через векторы $\vec{q} = \overrightarrow{AB}$ и $\vec{r} = \overrightarrow{AD}$. б) Может ли при каком-нибудь значении x выполняться равенство $\overrightarrow{KL} = x\overrightarrow{CB}$?

2. Один из углов прямоугольной трапеции равен 120° , большая боковая сторона равна 6 см, а средняя линия — 10 см. Найдите основания трапеции.

©А.П.Шестаков, 1995

ВАРИАНТ 15

1. Точки O и P лежат соответственно на сторонах AD и BC параллелограмма $ABCD$, причем $AO = OD$, $BP : PC = 7 : 6$. а) Выразите вектор $\overrightarrow{OP}$ через векторы $\vec{t} = \overrightarrow{AB}$ и $\vec{u} = \overrightarrow{AD}$. б) Может ли при каком-нибудь значении x выполняться равенство $\overrightarrow{OP} = x\overrightarrow{CD}$?

2. В прямоугольной трапеции боковые стороны равны 3 см и 5 см, средняя линия — 9 см. Найдите основания трапеции.

©А.П.Шестаков, 1995

ВАРИАНТ 16

1. Точка K лежит на стороне AB , а точка L — на стороне CD параллелограмма $ABCD$, причем $AK = KB$, $CL : LD = 3 : 4$. а) Выразите вектор $\overrightarrow{KL}$ через векторы $\vec{p} = \overrightarrow{AB}$ и $\vec{q} = \overrightarrow{AD}$. б) Может ли при каком-нибудь значении x выполняться равенство $\overrightarrow{KL} = x\overrightarrow{CB}$?

2. Один из углов прямоугольной трапеции равен 120° , большая боковая сторона равна 36 см, а средняя линия — 22 см. Найдите основания трапеции.

©А.П.Шестаков, 1995

ВАРИАНТ 17

1. Точки L и M лежат соответственно на сторонах AD и BC параллелограмма $ABCD$, причем $AL = LD$, $BM : MC = 4 : 2$. а) Выразите вектор $\overrightarrow{LM}$ через векторы $\vec{q} = \overrightarrow{AB}$ и $\vec{r} = \overrightarrow{AD}$. б) Может ли при каком-нибудь значении x выполняться равенство $\overrightarrow{LM} = x\overrightarrow{CD}$?

2. В прямоугольной трапеции боковые стороны равны 9 см и 41 см, средняя линия — 22 см. Найдите основания трапеции.

©А.П.Шестаков, 1995

ВАРИАНТ 18

1. Точка S лежит на стороне AB , а точка T — на стороне CD параллелограмма $ABCD$, причем $AS = SB$, $CT : TD = 3 : 7$. а) Выразите вектор $\overrightarrow{ST}$ через векторы $\vec{m} = \overrightarrow{AB}$ и $\vec{n} = \overrightarrow{AD}$. б) Может ли при каком-нибудь значении x выполняться равенство $\overrightarrow{ST} = x\overrightarrow{CB}$?

2. Один из углов прямоугольной трапеции равен 120° , большая боковая сторона равна 34 см, а средняя линия — 23 см. Найдите основания трапеции.

©А.П.Шестаков, 1995

ВАРИАНТ 19

1. Точки N и O лежат соответственно на сторонах AD и BC параллелограмма $ABCD$, причем $AN = ND$, $BO : OC = 7 : 4$. а) Выразите вектор $\overrightarrow{NO}$ через векторы $\vec{p} = \overrightarrow{AB}$ и $\vec{q} = \overrightarrow{AD}$. б) Может ли при каком-нибудь значении x выполняться равенство $\overrightarrow{NO} = x\overrightarrow{CD}$?

2. В прямоугольной трапеции боковые стороны равны 12 см и 20 см, средняя линия — 10 см. Найдите основания трапеции.

©А.П.Шестаков, 1995

ВАРИАНТ 20

1. Точка S лежит на стороне AB , а точка T — на стороне CD параллелограмма $ABCD$, причем $AS = SB$, $CT : TD = 5 : 6$. а) Выразите вектор $\overrightarrow{ST}$ через векторы $\vec{r} = \overrightarrow{AB}$ и $\vec{s} = \overrightarrow{AD}$. б) Может ли при каком-нибудь значении x выполняться равенство $\overrightarrow{ST} = x\overrightarrow{CB}$?

2. Один из углов прямоугольной трапеции равен 120° , большая боковая сторона равна 16 см, а средняя линия — 13 см. Найдите основания трапеции.

©А.П.Шестаков, 1995

ВАРИАНТ 21

1. Точки L и M лежат соответственно на сторонах AD и BC параллелограмма $ABCD$, причем $AL = LD$, $BM : MC = 6 : 2$. а) Выразите вектор $\overrightarrow{LM}$ через векторы $\vec{v} = \overrightarrow{AB}$ и $\vec{w} = \overrightarrow{AD}$. б) Может ли при каком-нибудь значении x выполняться равенство $\overrightarrow{LM} = x\overrightarrow{CD}$?

2. В прямоугольной трапеции боковые стороны равны 12 см и 20 см, средняя линия — 14 см. Найдите основания трапеции.

©А.П.Шестаков, 1995

ВАРИАНТ 22

1. Точка S лежит на стороне AB , а точка T — на стороне CD параллелограмма $ABCD$, причем $AS = SB$, $CT : TD = 2 : 4$. а) Выразите вектор $\overrightarrow{ST}$ через векторы $\vec{w} = \overrightarrow{AB}$ и $\vec{x} = \overrightarrow{AD}$. б) Может ли при каком-нибудь значении x выполняться равенство $\overrightarrow{ST} = x\overrightarrow{CB}$?

2. Один из углов прямоугольной трапеции равен 120° , большая боковая сторона равна 38 см, а средняя линия — 26 см. Найдите основания трапеции.

©А.П.Шестаков, 1995

ВАРИАНТ 23

1. Точки U и V лежат соответственно на сторонах AD и BC параллелограмма $ABCD$, причем $AU = UD$, $BV : VC = 6 : 4$. а) Выразите вектор $\overrightarrow{UV}$ через векторы $\vec{p} = \overrightarrow{AB}$ и $\vec{q} = \overrightarrow{AD}$. б) Может ли при каком-нибудь значении x выполняться равенство $\overrightarrow{UV} = x\overrightarrow{CD}$?

2. В прямоугольной трапеции боковые стороны равны 6 см и 10 см, средняя линия — 11 см. Найдите основания трапеции.

©А.П.Шестаков, 1995

ВАРИАНТ 24

1. Точка S лежит на стороне AB , а точка T — на стороне CD параллелограмма $ABCD$, причем $AS = SB$, $CT : TD = 3 : 7$. а) Выразите вектор $\overrightarrow{ST}$ через векторы $\vec{p} = \overrightarrow{AB}$ и $\vec{q} = \overrightarrow{AD}$. б) Может ли при каком-нибудь значении x выполняться равенство $\overrightarrow{ST} = x\overrightarrow{CB}$?

2. Один из углов прямоугольной трапеции равен 120° , большая боковая сторона равна 24 см, а средняя линия — 14 см. Найдите основания трапеции.

©А.П.Шестаков, 1995

В А Р И А Н Т 25

1. Точки Q и R лежат соответственно на сторонах AD и BC параллелограмма $ABCD$, причем $AQ = QD$, $BR : RC = 7 : 6$. а) Выразите вектор $\overrightarrow{QR}$ через векторы $\vec{r} = \overrightarrow{AB}$ и $\vec{s} = \overrightarrow{AD}$. б) Может ли при каком-нибудь значении x выполняться равенство $\overrightarrow{QR} = x\overrightarrow{CD}$?

2. В прямоугольной трапеции боковые стороны равны 15 см и 17 см, средняя линия — 9 см. Найдите основания трапеции.

©А.П.Шестаков, 1995

В А Р И А Н Т 26

1. Точка T лежит на стороне AB , а точка U — на стороне CD параллелограмма $ABCD$, причем $AT = TB$, $CU : UD = 3 : 5$. а) Выразите вектор $\overrightarrow{TU}$ через векторы $\vec{q} = \overrightarrow{AB}$ и $\vec{r} = \overrightarrow{AD}$. б) Может ли при каком-нибудь значении x выполняться равенство $\overrightarrow{TU} = x\overrightarrow{CB}$?

2. Один из углов прямоугольной трапеции равен 120° , большая боковая сторона равна 20 см, а средняя линия — 12 см. Найдите основания трапеции.

©А.П.Шестаков, 1995

В А Р И А Н Т 27

1. Точки U и V лежат соответственно на сторонах AD и BC параллелограмма $ABCD$, причем $AU = UD$, $BV : VC = 6 : 2$. а) Выразите вектор $\overrightarrow{UV}$ через векторы $\vec{p} = \overrightarrow{AB}$ и $\vec{q} = \overrightarrow{AD}$. б) Может ли при каком-нибудь значении x выполняться равенство $\overrightarrow{UV} = x\overrightarrow{CD}$?

2. В прямоугольной трапеции боковые стороны равны 15 см и 25 см, средняя линия — 15 см. Найдите основания трапеции.

©А.П.Шестаков, 1995