

ОТВЕТЫ

Вариант/ задание	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Вариант №1	$\frac{5}{9}$	1	(2; 3)	3	27	1	138	298	20	22,5
Вариант №2	$\frac{8}{9}$	4	(8; 1)	1	- 8	4	55	43	$14\frac{1}{12}$	27,2
Вариант №3	$\frac{3}{5}$	1	(5; 2)	3	4	3	140	52	10	$4\frac{2}{3}$
Вариант №4	$\frac{4}{7}$	4	(5; 1)	2	5	2	160	67	13	9,6
Вариант №5	$\frac{2}{3}$	1	(3; 6)	3	0,25	2	100	42	5	$2\frac{2}{3}$
Вариант №6	$\frac{8}{9}$	4	(4; 3)	4	1	4	60	68	12,75	13,75
Вариант №7	$\frac{3}{7}$	3	(5; 2)	4	36	2	130	264	8	13,5
Вариант №8	$\frac{2}{11}$	2	(6; 2)	3	8	4	145	316	3	15,4
Вариант №9	$\frac{4}{9}$	2	(2; 4)	1	$\frac{1}{9}$	3	70	62	$16\frac{2}{3}$	22,4
Вариант №10	$\frac{3}{11}$	2	(7; 5)	2	8	4	140	294	12	6,4

Замечание. Ответы учащихся могут быть записаны и в виде десятичной дроби, и в виде обыкновенной дроби. Единицы измерения в ответах писать не обязательно.

Нормы оценивания

При проверке работы за каждое из заданий №1 – №9 выставляется **1 балл**, если ответ правильный и **0 баллов**, если ответ неправильный.

За выполнение задания №10, в зависимости от полноты и правильности ответа, выставляется **от 0 до 2 баллов**, согласно критериям, представленным ниже.

Максимальное количество баллов: $9 \times 1 + 2 = 11$.

НОРМЫ ВЫСТАВЛЕНИЯ ОЦЕНОК

Баллы	0 - 5	6 - 7	8 - 9	10 - 11
Оценка	«2»	«3»	«4»	«5»

НОРМЫ ВЫСТАВЛЕНИЯ ОЦЕНОК для учащихся классов коррекции VII вида

Баллы	0 - 4	5 - 7	8 - 9	10 - 11
Оценка	«2»	«3»	«4»	«5»

КРИТЕРИИ И РЕШЕНИЯ ЗАДАНИЙ С РАЗВЕРНУТЫМ ОТВЕТОМ (№ 10 Варианты 1, 7, 8, 10)

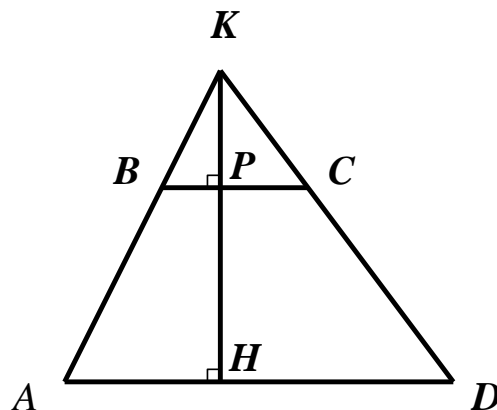
Баллы	Критерии оценки выполнения задания № 10 (варианты 1, 7, 8, 10)
2	Приведена верная последовательность шагов решения. Все преобразования и вычисления выполнены верно. Получен верный ответ.
1	Допустимы отсутствие (неточности) обоснований ключевого момента решения или негрубая вычислительная ошибка.
0	Другие случаи, не соответствующие указанным выше критериям.

Основания BC и AD трапеции $ABCD$ равны 3 и 8 соответственно. Боковые стороны продолжены до пересечения в точке K . Найдите высоту KH треугольника ADK , если высота трапеции равна 4.

Решение:

- 1) $KH \perp AD$, $KP \perp BC$, так как $BC \parallel AD$;
- 2) $\triangle BKC$ подобен $\triangle AKD$, так как $\angle K$ - общий, $\angle KBC = \angle KAD$, как соответственные, следовательно $\frac{BC}{AD} = \frac{KP}{KH}$.
- 3) Пусть $KH = x$, тогда $KP = x - 4$, следовательно $\frac{x-4}{x} = \frac{3}{8}$, отсюда $x = 6,4$.

Ответ: 6,4.



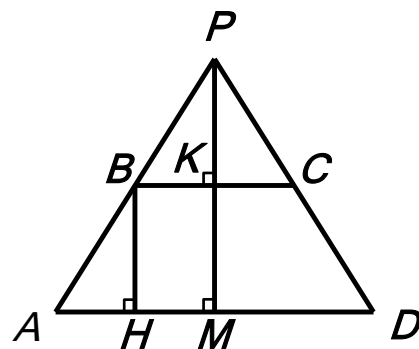
КРИТЕРИИ И РЕШЕНИЯ ЗАДАНИЙ С РАЗВЕРНУТЫМ ОТВЕТОМ (№ 10 Варианты 3, 4, 5)

Баллы	Критерии оценки выполнения задания № 10 (варианты 3, 4, 5)
2	Приведена верная последовательность шагов решения. Все преобразования и вычисления выполнены верно. Получен верный ответ.
1	Допустимы отсутствие (неточности) обоснований ключевого момента решения или негрубая вычислительная ошибка.
0	Другие случаи, не соответствующие указанным выше критериям.

В равнобедренной трапеции $ABCD$ продолжения боковых сторон AB и CD пересекаются в точке P . Найдите высоту PK треугольника PBC , если $AB = 5$, $AD = 10$, а высота трапеции $BH = 4$.

Решение:

- 1) $\triangle APD$ равнобедренный, следовательно $AM = 5$. Так как $\triangle ABH$ - прямоугольный, следовательно $AH = \sqrt{25 - 16} = 3$, отсюда $BC = 2BK = 4$;
- 2) $\triangle BPC$ подобен $\triangle APD$, так как $\angle P$ - общий, $\angle PBK = \angle PAM$, как соответственные, следовательно $\frac{BC}{AD} = \frac{PK}{PM}$.



- 3) Пусть $PK = x$, тогда $PM = x + 4$, отсюда $\frac{x}{x+4} = \frac{4}{10}$, следовательно $PK = 2\frac{2}{3}$.

Ответ: $2\frac{2}{3}$.

КРИТЕРИИ И РЕШЕНИЯ ЗАДАНИЙ С РАЗВЕРНУТЫМ ОТВЕТОМ (№ 10 Варианты 2, 6, 9)

Баллы	Критерии оценки выполнения задания № 10 (варианты 2, 6, 9)
2	Приведена верная последовательность шагов решения. Все преобразования и вычисления выполнены верно. Получен верный ответ.
1	Допустимы отсутствие (неточности) обоснований ключевого момента решения или негрубая вычислительная ошибка.
0	Другие случаи, не соответствующие указанным выше критериям.

Дана трапеция $ABCD$, диагонали которой пересекаются в точке O . Найдите периметр треугольника ADO , если $OC = 4$, $BO = 2$, основания $BC = 5$, $AD = 6,25$.

Решение:

- 1) $\triangle BOC$ подобен $\triangle AOD$, так как $\angle CAD = \angle BCA$, а $\angle BOC = \angle AOD$.
- 2) $\frac{BC}{AD} = \frac{BO}{OD}$, следовательно $\frac{5}{6,25} = \frac{2}{OD}$, следовательно $OD = 2,5$;
- 3) $\frac{BC}{AD} = \frac{OC}{AO}$, следовательно $\frac{5}{6,25} = \frac{4}{AO}$, следовательно $AO = 5$.
- 4) $P_{ADO} = 6,25 + 5 + 2,5 = 13,75$.
- Ответ: 13,75.

