

Карточки-пятиминутки • трапеция

Два варианта на одном листе А4: вырезать по пунктирной линии. 5 заданий по 1 баллу. «5» — 5 баллов, «4» — 4 балла, «3» — 3 балла.

Вариант А

Фамилия: _____ Время: 7 минут.
Запишите ответ числом.

1. Основания трапеции равны 14 и 22, высота равна 9. Найдите площадь трапеции.

[illegible]

Ответ: _____

2. Средняя линия трапеции равна 17, одно из оснований равно 12. Найдите другое основание.

[illegible]

Ответ: _____

3. В трапеции ABCD с основаниями AD и BC угол A равен 72° . Найдите угол B.

[illegible]

Ответ: _____

4. Основания равнобедренной трапеции равны 9 и 25, боковая сторона равна 17. Найдите высоту трапеции.

[illegible]

Ответ: _____

5. В прямоугольной трапеции основания равны 6 и 15, а меньшая боковая сторона равна 12. Найдите большую боковую сторону.

[illegible]

Ответ: _____

Вариант Б

Фамилия: _____ Время: 7 минут.
Запишите ответ числом.

1. Основания трапеции равны 16 и 26, высота равна 7. Найдите площадь трапеции.

Ответ: _____

2. Средняя линия трапеции равна 19, одно из оснований равно 25. Найдите другое основание.

Ответ: _____

3. Угол при меньшем основании равнобедренной трапеции равен 115° . Найдите угол при большем основании.

[illegible]

Ответ: _____

4. Основания равнобедренной трапеции равны 8 и 32, боковая сторона равна 13. Найдите площадь трапеции.

[illegible]

Ответ: _____

5. В прямоугольной трапеции основания равны 12 и 20, а меньшая боковая сторона равна 15. Найдите большую боковую сторону.

Ответ: _____

Ответы (для учителя). Виды заданий: 1 — площадь по формуле; 2 — средняя линия; 3 — углы при боковой стороне; 4 — равнобедренная: полуразность оснований и теорема Пифагора; 5 — прямоугольная: теорема Пифагора с разностью оснований.

№	Вариант А	Вариант Б
1	162	147
2	22	13
3	108	65
4	15	100
5	15	17

Типичные ошибки: в задаче 4 (А) берут полусумму 17 вместо полуразности $(25 - 9) / 2 = 8$, тогда $h = 15$ из $8^2 + h^2 = 17^2$. В задаче 5 (А) разность оснований $15 - 6 = 9$. В задаче 3 (Б) угол при меньшем основании тупой.