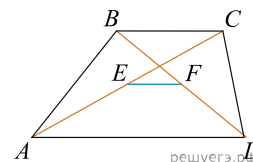


Вариант 246

ID: 13834

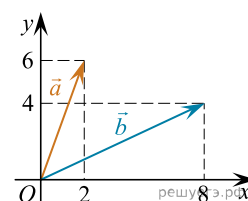
№ 1.

Основания трапеции равны 3 и 2. Найдите отрезок, соединяющий середины диагоналей трапеции.



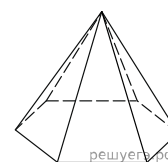
№ 2.

Найдите квадрат длины вектора $\vec{a} - \vec{b}$.



№ 3.

Стороны основания правильной шестиугольной пирамиды равны 14, боковые ребра равны 25. Найдите площадь боковой поверхности этой пирамиды.



№ 4.

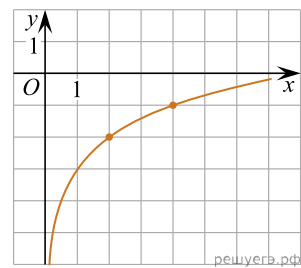
В соревнованиях по толканию ядра участвуют 4 спортсмена из Финляндии, 7 спортсменов из Дании, 9 спортсменов из Швеции и 5 из Норвегии. Порядок, в котором выступают спортсмены, определяется жребием. Найдите вероятность того, что спортсмен, который выступает последним, окажется из Швеции.

№ 10.

Игорь и Паша красят забор за 9 часов. Паша и Володя красят этот же забор за 12 часов, а Володя и Игорь — за 18 часов. За сколько часов мальчики покрасят забор, работая втроем?

№ 11.

На рисунке изображён график функции $f(x) = b + \log_a x$. Найдите $f(32)$.



№ 12.

Найдите точку минимума функции $y = (0,5 - x) \cos x + \sin x$, принадлежащую промежутку $(0; \frac{\pi}{2})$.

Ответы

Номер	Задание	Ответ
1	27843	0,5
2	27733	40
3	656074	1008
4	282858	0,36
5	508870	0,125
6	77369	-6
7	77416	-14
8	523369	4
9	27955	1
10	99616	8
11	509009	2
12	77493	0,5