


# ПОДГОТОВКА К ГИА ПО МАТЕМАТИКЕ ЗАДАНИЯ 17

**ГИА**

2012  
mathgia.ru

Открытый банк заданий по математике 

Тренировочные  
работы

Документы

Каталог по  
заданиям

Каталог по  
содержанию

Каталог по  
умениям

О проекте

Контакты

УЧИТЕЛЬ: Чернышова А.В.

# ДЕМОВЕРСИЯ

Из формулы площади треугольника  $S = \frac{abc}{4R}$ .

## № 132785

Расстояние  $s$  (в метрах) до места удара молнии можно приближенно вычислить по формуле  $s = 330t$ , где  $t$  – количество секунд, прошедших между вспышкой молнии и ударом грома. Определите, на каком расстоянии от места удара молнии находится наблюдатель, если  $t = 7$ . Ответ дайте в километрах, округлив его до целых.

## № 132786

Зная длину своего шага, человек может приближенно подсчитать пройденное им расстояние  $s$  по формуле  $s = nl$ , где  $n$  – число шагов,  $l$  – длина шага. Какое расстояние прошел человек, если  $l = 60$  см,  $n = 1200$ ? Ответ выразите в километрах.

## № 132787

Чтобы перевести значение температуры по шкале Цельсия ( $t^{\circ}C$ ) в шкалу Фаренгейта ( $t^{\circ}F$ ) пользуются формулой  $F = 1,8C + 32$ , где  $C$  – градусы Цельсия,  $F$  – градусы Фаренгейта. Какая температура по шкале Фаренгейта соответствует  $100^{\circ}$  по шкале Цельсия?

## № 132788

Перевести значение температуры по шкале Цельсия в шкалу Фаренгейта позволяет формула  $F = 1,8C + 32$ , где  $C$  – градусы Цельсия,  $F$  – градусы Фаренгейта. Какая температура по шкале Цельсия соответствует  $100^\circ$  по шкале Фаренгейта? Ответ округлите до десятых.

## № 179367

Расстояние  $s$  (в м), которое пролетает тело при свободном падении, можно приближенно вычислить по формуле  $s = vt + 5t^2$ , где  $v$  – начальная скорость (в м/с),  $t$  – время падения (в с). На какой высоте над землей окажется камень, упавший с высоты 80 м, через 3 с после начала падения, если его начальная скорость равна 7 м/с? Ответ дайте в метрах.

## № 132790

Высота  $h$  (в м), на которой через  $t$  с окажется тело, брошенное вертикально вверх с начальной скоростью  $v$  м/с, можно вычислить по формуле  $h = vt - \frac{gt^2}{2}$ . На какой высоте (в метрах) окажется за 3 с мяч, подброшенный ногой вертикально вверх, если его начальная скорость равна 20 м/с? Возьмите значение  $g = 10 \text{ м/с}^2$ .

№ 132791

Найдите значение выражения  $y^2 + 2y + 3$  при  $y = -\frac{1}{4}$ .

№ 132792

Найдите значение выражения  $2y^2 + y + 3$  при  $y = -\frac{1}{4}$ .

№ 132793

Найдите значение выражения  $1 - 7y + 30y^2$  при  $y = -0,1$ .

№ 132794

Найдите значение выражения  $-0,7x^3 - 3x^2 + 20$  при  $x = 10$ .

№ 132795

Найдите значение выражения  $1,2x^3 + 0,6x^2 - 1$  при  $x = -1$ .

№ 132796

Найдите значение выражения  $1,5x^3 - 0,8x$  при  $x = -1$ .

№ 132797

Найдите значение выражения  $\frac{x^3}{3} - \frac{x^2}{2} + 1$  при  $x = -1$ .

№ 132798

Найдите значение выражения  $x - 2y + z$  при  $x = -1,5$ ;  $y = -0,7$ ;  $z = 2,5$ .

№ 132799

Найдите значение выражения  $0,4a - 1,5b$  при  $a = b = 10$ .

№ 132800

Найдите значение выражения  $\frac{a+b}{c}$  при  $a = 8,4$ ;  $b = -1,2$ ;  $c = 4,5$ .

№ 132801

Найдите значение выражения  $\frac{a+b}{c}$  при  $a = 8,4$ ;  $b = -1,2$ ;  $c = 8,1$ .

№ 132802

Найдите значение выражения  $\frac{a+x}{a-x}$  при  $a = -0,7$ ,  $x = -0,3$ .



№ 132803

Найдите значение выражения  $\frac{a+x}{a-x}$  при  $a = -0,7$ ,  $x = -0,1$ .

№ 132804

Найдите значение выражения  $\frac{ab}{c}$  при  $a = 0,8$ ;  $b = 1,2$ ;  $c = 0,15$ .

№ 132805

Найдите значение выражения  $\frac{ab}{c}$  при  $a = 0,8$ ;  $b = 1,5$ ;  $c = 0,84$ .

№ 132806

Найдите значение выражения  $\frac{a}{bc}$  при  $a = 0,84$ ;  $b = 1,2$ ;  $c = 0,7$ .

№ 132807

Найдите значение выражения  $\frac{a}{bc}$  при  $a = 0,84$ ;  $b = 1,2$ ;  $c = 2,1$ .

№ 132808

Найдите значение выражения  $\frac{ab}{cd}$  при  $a = 1,1$ ;  $b = 3,2$ ;  $c = 2,2$ ;  $d = 2,4$ .

№ 132809

Найдите значение выражения  $\frac{ab}{cd}$  при  $a = 1,1$ ;  $b = 3,2$ ;  $c = 2,2$ ;  $d = 0,8$ .

№ 132810

Найдите значение выражения  $\sqrt{a^2 + b^2}$  при  $a = 12$ ;  $b = -5$ .

№ 132811

Найдите значение выражения  $\sqrt{2x + y^2}$  при  $x = -18$ ;  $y = -10$ .

№ 132812

Найдите значение выражения  $\frac{\sqrt{a}}{\sqrt{c}-1}$  при  $a = 16$ ;  $c = 9$ .

№ 132813

Найдите значение выражения  $\frac{\sqrt{a}}{\sqrt{c}-1}$  при  $a = 25$ ;  $c = 16$ .

№ 132814

Найдите значение выражения  $\frac{\sqrt{a}}{\sqrt{c}-1}$  при  $a = 0,36$ ;  $c = 0,49$ .

№ 132815

Найдите значение выражения  $\frac{\sqrt{a}}{\sqrt{c}-1}$  при  $a = 0,04$ ;  $c = 0,09$ .

№ 132816

Найдите значение выражения  $\frac{1}{\sqrt{a}} - \sqrt{b}$  при  $a = 4$ ;  $b = 9$ .

№ 132817

Найдите значение выражения  $\frac{1}{\sqrt{a}} - \sqrt{b}$  при  $a = 9$ ;  $b = 4$ .

№ 132818

Найдите значение выражения  $\frac{1}{\sqrt{a}} - \sqrt{b}$  при  $a = 0,25$ ;  $b = 0,64$ .

№ 132819

Найдите значение выражения  $\frac{1}{\sqrt{a}} - \sqrt{b}$  при  $a = 0,09$ ;  $b = 0,25$ .

№ 132820

Найдите значение выражения  $-4\sqrt{1-x}$  при  $x = 0,91$ .