


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° 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° 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 $x = 0,91$.