Пробный экзамен по математике в 8 классе

ФИО ученика \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Наименование учреждения\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Класс\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**I вариант.**

***1***.Найдите значение выражения:

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**2.** Выполните действия: 5 −3 +

1) 11 2) 5 3) – 5 4) 11

***3***.Урок длится 40 минут, 20% времени всего урока учитель объяснял новую тему, а остальное время решали задачи. Сколько минут решали задачи?

1) 8 2)32 3)24 4) другой ответ

***4.*** Какое из выражений не имеет смысла при х =1 и х =5 ?

1) 2) 3) 4)

***5***. Решите уравнение: 4х – 4,5 = 5х – 3(2х−1,5)

1) −1,8 2) 0 3) 1,2 4) 1,8

***6.*** Решите систему уравнений:

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***7***. График, какой из перечисленных функций изображен на рисунке?

1) у = х +2; 2) у = х −2; 3) у = -2х +2; 4) у = 2х -2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | у |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 0 |  | 1 |  |  |  | х |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**8**. Прочитайте задачу: « В игровом наборе 35 кубиков красного, синего и зеленого цвета. Известно, что красных кубиков в 2 раза больше, чем синих кубиков, а зеленых - на 15 больше, чем синих. Сколько красных кубиков в наборе?»

Какое уравнение соответствует условию задачи, если через х обозначено количество красных кубиков?

1. + х ∙(х+15) = 35 2) х + 2х + (х+15) = 35

3) +х + ( + 15) = 35 4) х+ 2х + (2х + 15) =35

***9.***ABCD – параллелограмм, DK – биссектриса (). . Найдите меньший угол параллелограмма.

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ЧАСТЬ 2.

10. Упростите выражение: ( + + ∙

11. Вычислите: +

12. Решите задачу:

В трех секциях спортивной школы было 96 спортсменов. Число членов конькобежной секции составляло 0,8 числа членов лыжной, а число членов хоккейной секции составляло 33 % суммарного числа членов двух первых секций. Сколько спортсменов было в каждой секции?

Пробный экзамен по математике в 8 классе

ФИО ученика \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Наименование учреждения\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Класс\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**II вариант.**

***1***. Найдите значение выражения:

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***2*.** Выполните действия: 4 – 7 −

1) 7 2) 15 3) −7 4) 8 7

***3***. В двух ящиках 75 кг яблок. В первом ящике 48% всех яблок. Сколько килограммов яблок во втором ящике?

1) 36 2) 245 3)39 4) другой ответ

***4***. Какое из выражений не имеет смысла при х =2 и х =3?

1) 2) 3) 4)

***5***.Решите уравнение: 3(2 + 1,5х) = 0,5х +24

1) 2) 3) 3,6 4) 4,5

***6***. Решите систему уравнений:

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***7***. График, какой из перечисленных функций изображен на рисунке?

1) у = - х +2; 2) у = х -2; 3) у = 2х - 2; 4) у = 2х +2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | 0 | 1 |  |  |  | x |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | - |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

***8***. Прочитайте задачу: «Для изготовления цементного раствора берут воду, цемент и песок. На 500 кг раствора требуется цемента в 3 раза меньше, чем песка, и на 50 кг меньше, чем воды. Сколько цемента требуется для получения 500 кг цементного раствора?»

Какое уравнение соответствует условию задачи, если буквой х обозначена масса цемента в килограммах?

1. х+ + х +50 = 500 2) х + 3х + х + 50 = 500

3) х+ 3х + х – 50 = 500 4) х + + х – 50 = 500

***9***. ABCD – параллелограмм, DK – биссектриса (). . Найдите меньший угол параллелограмма.

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ЧАСТЬ 2.

10. Упростите выражение: ( + + ∙

11. Вычислите: +

12. Решите задачу:

В трех секциях спортивной школы было 112 спортсменов. Число членов баскетбольной секции составляло 0,2 числа членов волейбольной, а число членов секции легкой атлетики составляло 33 % суммарного числа членов двух первых секций. Сколько спортсменов было в каждой секции?