**Вариант № 1 (20197657)**

**1.**Вы­чис­ли­те:   Ответ:

2. Най­ди­те корни урав­не­ния 

*Если кор­ней несколько, за­пи­ши­те их в ответ без пробелов в порядке возрастания.*

 Ответ:

**3.**Найдите зна­че­ние вы­ра­же­ния  при *a* = 75, *b* =15.

Ответ:

**4.**На ри­сун­ке изоб­ра­же­ны гра­фи­ки функ­ций вида *y* = *kx* + *b*. Уста­но­ви­те со­от­вет­ствие между зна­ка­ми ко­эф­фи­ци­ен­тов *k* и *b* и гра­фи­ка­ми функций.

**Графики**

****

**Коэффициенты**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| А) *k* < 0, b<0 | Б) *k* < 0, *b* > 0 | В) *k* > 0, *b* < 0 |

Запишите в ответ цифры, рас­по­ло­жив их в порядке, со­от­вет­ству­ю­щем буквам:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| А | Б | В |
|   |   |   |

**5.**Решите не­ра­вен­ство    и определите, на каком ри­сун­ке изоб­ра­же­но мно­же­ство его решений.

*В ответе укажите номер правильного варианта.*

**Ответ:**

**6.** На окруж­но­сти с цен­тром *O* от­ме­че­ны точки *A* и *B* так, что  Длина мень­шей дуги *AB* равна 48. Най­ди­те длину боль­шей дуги.

Ответ:

**7.** Найдите пло­щадь трапеции, изображённой на рисунке.

Ответ:

**8..**Какие из дан­ных утвер­жде­ний верны? За­пи­ши­те их но­ме­ра.

  1) Во­круг лю­бо­го тре­уголь­ни­ка можно опи­сать окруж­ность.

2) Если при пе­ре­се­че­нии двух пря­мых тре­тьей пря­мой сумма внут­рен­них од­но­сто­рон­них углов равна 180° , то эти пря­мые па­рал­лель­ны.

3) Пло­щадь тре­уголь­ни­ка не пре­вы­ша­ет про­из­ве­де­ния двух его сто­рон.

Ответ:

**9.** Клубника стоит 180 руб­лей за килограмм, а клюк­ва — 250 руб­лей за килограмм. На сколь­ко про­цен­тов клуб­ни­ка де­шев­ле клюквы?

Ответ:

**10.**На та­рел­ке лежат пирожки, оди­на­ко­вые на вид: 4 с мясом, 8 с ка­пу­стой и 3 с вишней. Петя на­у­гад вы­би­ра­ет один пирожок. Най­ди­те ве­ро­ят­ность того, что пи­ро­жок ока­жет­ся с вишней.

Ответ:

Ответ:

**Вариант № 1(20197657)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Номер** | **Тип** | **Ваш ответ** | **Правильный ответ** |
| [1](https://math-oge.sdamgia.ru/test#prob1) | [314276](https://math-oge.sdamgia.ru/problem?id=314276) | 1 | Не решено | **2,35** |
| [2](https://math-oge.sdamgia.ru/test#prob2) | [348633](https://math-oge.sdamgia.ru/problem?id=348633) | 2 | Не решено | **2** |
| [3](https://math-oge.sdamgia.ru/test#prob3) | [337307](https://math-oge.sdamgia.ru/problem?id=337307) | 3 | Не решено | **4** |
| [4](https://math-oge.sdamgia.ru/test#prob4) | [337700](https://math-oge.sdamgia.ru/problem?id=337700) | 4 | Не решено | **4** |
| [5](https://math-oge.sdamgia.ru/test#prob5) | [322046](https://math-oge.sdamgia.ru/problem?id=322046) | 5 | Не решено | **340** |
| [6](https://math-oge.sdamgia.ru/test#prob6) | [314541](https://math-oge.sdamgia.ru/problem?id=314541) | 6 | Не решено | **-36** |
| [7](https://math-oge.sdamgia.ru/test#prob7) | [316235](https://math-oge.sdamgia.ru/problem?id=316235) | 7 | Не решено | **28** |
| [8](https://math-oge.sdamgia.ru/test#prob8) | [325747](https://math-oge.sdamgia.ru/problem?id=325747) | 8 | Не решено | **5** |
| [9](https://math-oge.sdamgia.ru/test#prob9) | [311490](https://math-oge.sdamgia.ru/problem?id=311490) | 9 | Не решено | **0,2** |
| [10](https://math-oge.sdamgia.ru/test#prob10) | [339082](https://math-oge.sdamgia.ru/problem?id=339082) | 10 | Не решено | **213** |
| [11](https://math-oge.sdamgia.ru/test#prob11) | [169365](https://math-oge.sdamgia.ru/problem?id=169365) | 11 | Не решено | **2** |
| [12](https://math-oge.sdamgia.ru/test#prob12) | [341327](https://math-oge.sdamgia.ru/problem?id=341327) | 12 | Не решено | **0,12** |
| [13](https://math-oge.sdamgia.ru/test#prob13) | [338238](https://math-oge.sdamgia.ru/problem?id=338238) | 13 | Не решено | **4** |
| [14](https://math-oge.sdamgia.ru/test#prob14) | [159](https://math-oge.sdamgia.ru/problem?id=159) | 14 | Не решено | **3** |
| [15](https://math-oge.sdamgia.ru/test#prob15) | [311526](https://math-oge.sdamgia.ru/problem?id=311526) | 15 | Не решено | **1,5** |
| [16](https://math-oge.sdamgia.ru/test#prob16) | [352645](https://math-oge.sdamgia.ru/problem?id=352645) | 16 | Не решено | **125** |
| [17](https://math-oge.sdamgia.ru/test#prob17) | [352821](https://math-oge.sdamgia.ru/problem?id=352821) | 17 | Не решено | **1104** |
| [18](https://math-oge.sdamgia.ru/test#prob18) | [316373](https://math-oge.sdamgia.ru/problem?id=316373) | 18 | Не решено | **270** |
| [19](https://math-oge.sdamgia.ru/test#prob19) | [311388](https://math-oge.sdamgia.ru/problem?id=311388) | 19 | Не решено | **10** |
| [20](https://math-oge.sdamgia.ru/test#prob20) | [314899](https://math-oge.sdamgia.ru/problem?id=314899) | 20 | Не решено | **123** |
| [21](https://math-oge.sdamgia.ru/test#prob21) | [338170](https://math-oge.sdamgia.ru/problem?id=338170) | 21 (C1) | −5; −2; 2. |
| [22](https://math-oge.sdamgia.ru/test#prob22) | [314544](https://math-oge.sdamgia.ru/problem?id=314544) | 22 (C2) | 9 км |
| [23](https://math-oge.sdamgia.ru/test#prob23) | [314799](https://math-oge.sdamgia.ru/problem?id=314799) | 23 (C3) | Набрано баллов: 0 |
| [24](https://math-oge.sdamgia.ru/test#prob24) | [340198](https://math-oge.sdamgia.ru/problem?id=340198) | 24 (C4) | Набрано баллов: 0 |
| [25](https://math-oge.sdamgia.ru/test#prob25) | [316271](https://math-oge.sdamgia.ru/problem?id=316271) | 25 (C5) | Набрано баллов: 0 |
| [26](https://math-oge.sdamgia.ru/test#prob26) | [314961](https://math-oge.sdamgia.ru/problem?id=314961) | 26 (C6) | Набрано баллов: 0 |