**Проверочная работа 10 класс**

**1. За­да­ние 1**Най­ди­те зна­че­ния вы­ра­же­ния: 

**2. За­да­ние 2**Най­ди­те зна­че­ние вы­ра­же­ния .

**3. За­да­ние 3**Го­род­ской бюд­жет со­став­ля­ет 14 млн руб­лей, а рас­хо­ды на одну из его ста­тей со­ста­ви­ли 45%. Сколь­ко руб­лей по­тра­че­но на эту ста­тью бюд­же­та?

**4. За­да­ние 4**Мощ­ность по­сто­ян­но­го тока (в ват­тах) вы­чис­ля­ет­ся по фор­му­ле *P* = *I*2*R*, где *I* — сила тока (в ам­пе­рах), *R* — со­про­тив­ле­ние (в омах). Поль­зу­ясь этой фор­му­лой, най­ди­те со­про­тив­ле­ние *R* (в омах), если мощ­ность со­став­ля­ет 423,5 Вт, а сила тока равна 5,5 А.

**6. За­да­ние 6**В уни­вер­си­тет­скую биб­лио­те­ку при­вез­ли новые учеб­ни­ки по гео­мет­рии для 2 кур­сов, по 280 штук для каж­до­го курса. Все книги оди­на­ко­вы по раз­ме­ру. В книж­ном шкафу 7 полок, на каж­дой полке по­ме­ща­ет­ся 30 учеб­ни­ков. Сколь­ко шка­фов можно пол­но­стью за­пол­нить но­вы­ми учеб­ни­ка­ми?

**7. За­да­ние 7**Най­ди­те ко­рень урав­не­ния .

**8. За­да­ние 8** Диа­го­наль пря­мо­уголь­но­го те­ле­ви­зи­он­но­го экра­на равна 100 см, а вы­со­та экра­на — 60 см. Най­ди­те ши­ри­ну экра­на. Ответ дайте в сан­ти­мет­рах.

**9. За­да­ние 9**Уста­но­ви­те со­от­вет­ствие между ве­ли­чи­на­ми и их воз­мож­ны­ми зна­че­ни­я­ми: к каж­до­му эле­мен­ту пер­во­го столб­ца под­бе­ри­те со­от­вет­ству­ю­щий эле­мент из вто­ро­го столб­ца.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  ВЕ­ЛИ­ЧИ­НЫ  |   | ВОЗ­МОЖ­НЫЕ ЗНА­ЧЕ­НИЯ |
| А) пло­щадь го­ро­да Санкт-Пе­тер­бургБ) пло­щадь ла­до­ни взрос­ло­го че­ло­ве­каВ) пло­щадь по­верх­но­сти тум­боч­киГ) пло­щадь бас­кет­боль­ной пло­щад­ки |    | 1) 364 кв. м2) 100 кв. см3) 1399 кв. км4) 0,2 кв. м |

В таб­ли­це под каж­дой бук­вой, со­от­вет­ству­ю­щей ве­ли­чи­не, ука­жи­те номер её воз­мож­но­го зна­че­ния.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A | Б | В | Г |
|   |   |   |   |

**10. За­да­ние 10**В сред­нем из 150 са­до­вых на­со­сов, по­сту­пив­ших в про­да­жу, 6 под­те­ка­ет. Най­ди­те ве­ро­ят­ность того, что слу­чай­но вы­бран­ный для кон­тро­ля насос под­те­ка­ет.

**11. За­да­ние 11**На ри­сун­ке точ­ка­ми по­ка­за­на сред­няя тем­пе­ра­ту­ра воз­ду­ха в Сочи за каж­дый месяц 1920 года. По го­ри­зон­та­ли ука­зы­ва­ют­ся ме­ся­цы, по вер­ти­ка­ли — тем­пе­ра­ту­ра в гра­ду­сах Цель­сия. Для на­гляд­но­сти точки со­еди­не­ны ли­ни­ей. Опре­де­ли­те по ри­сун­ку, сколь­ко ме­ся­цев из дан­но­го пе­ри­о­да сред­няя тем­пе­ра­ту­ра была боль­ше 18 гра­ду­сов Цель­сия.

