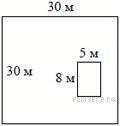
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ВЕ­ЛИ­ЧИ­НЫ** |  | **ВОЗ­МОЖ­НЫЕ ЗНА­ЧЕ­НИЯ** |
| А) рост ребёнка  Б) тол­щи­на листа бу­ма­ги  В) длина ав­то­бус­но­го марш­рута­  Г) вы­со­та жи­ло­го дома |  | 1) 32 км  2) 30 м  3) 0,2 мм  4) 110 см |

***Входная диагностическая работа* 10 класс сентябрь 2015**

1 вариант

1. Най­ди­те зна­че­ние вы­ра­же­ния http://reshuege.ru/formula/a9/a96b9d1efbf82cdb574a13242a7c8a6f.png
2. Най­ди­те зна­че­ние вы­ра­же­ния http://reshuege.ru/formula/b4/b4f7320d671ccce6de2fb7fbfc034cab.png
3. Роз­нич­ная цена учеб­ни­ка 180 руб­лей, она на 20% выше опто­вой цены. Какое наи­боль­шее число таких учеб­ни­ков можно ку­пить по опто­вой цене на 10 000 руб­лей?
4. В фирме «Эх, про­ка­чу!» сто­и­мость по­езд­ки на такси (в руб­лях) рас­счи­ты­ва­ет­ся по фор­му­ле http://reshuege.ru/formula/1a/1a1183298f5abd05a6891353d5ba116f.png, где http://reshuege.ru/formula/e3/e358efa489f58062f10dd7316b65649e.png — дли­тель­ность по­езд­ки, вы­ра­жен­ная в ми­ну­тах http://reshuege.ru/formula/c1/c18f5235342911f309f8df3a45d9fc84.png. Поль­зу­ясь этой фор­му­лой, рас­счи­тай­те сто­и­мость 8-ми­нут­ной по­езд­ки.
5. Най­ди­те ко­рень урав­не­ния:

http://reshuege.ru/formula/c9/c94276259a6835093eb247f2e08496dc.png

1. Дач­ный уча­сток имеет форму квад­ра­та, сто­ро­ны ко­то­ро­го равны 30 м. Раз­ме­ры дома, рас­по­ло­жен­но­го на участ­ке и име­ю­ще­го форму пря­мо­уголь­ни­ка, — 8 м × 5 м. Най­ди­те пло­щадь остав­шей­ся части участ­ка. Ответ дайте в квад­рат­ных мет­рах.
2. Уста­но­ви­те со­от­вет­ствие между ве­ли­чи­на­ми и их воз­мож­ны­ми зна­че­ни­я­ми: к каж­до­му эле­мен­ту пер­во­го столб­ца под­бе­ри­те со­от­вет­ству­ю­щий эле­мент из вто­ро­го столб­ца.

1. На та­рел­ке 16 пи­рож­ков: 7 с рыбой, 5 с ва­ре­ньем и 4 с виш­ней. Юля на­у­гад вы­би­ра­ет один пи­ро­жок. Най­ди­те ве­ро­ят­ность того, что он ока­жет­ся с виш­ней.
2. В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932.png угол http://reshuege.ru/formula/0d/0d61f8370cad1d412f80b84d143e1257.png равен 90°, http://reshuege.ru/formula/5e/5e0ac0dad5689a94f37e67daca8c3acf.png. Най­ди­те http://reshuege.ru/formula/c2/c2c9a4bf87ff7d4320ada54e80947517.png.
3. На пря­мой от­ме­че­но число *m* и точки *K, L, M* и *N*.

http://mathb.reshuege.ru/get_file?id=16284

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ТОЧКИ** |  | **ЧИСЛА** |
| А) *K*  Б) *L*  В) *M*  Г) *N* |  | 1) http://reshuege.ru/formula/b8/b8bff3608421623acb56df270957d4d2.png  2) http://reshuege.ru/formula/51/51dabb7d4495ca035767a4c60cb7ce56.png  3) http://reshuege.ru/formula/c2/c2ae2329632cc86715f8a4de7a056880.png  4) http://reshuege.ru/formula/de/de89849470a75ed152df04076042fe62.png |

1. Какое наи­мень­шее число иду­щих под­ряд чисел нужно взять, чтобы их про­из­ве­де­ние де­ли­лось на 7?