***Школьная олимпиада по математике в рамках предметной недели***

***6 класс***

1. Поставьте знаки «+» и «-» так, чтобы равенство было верным. В ответе знаки указаны по порядку слева направо.

3,57 ⃝ 1,42 ⃝ 4,38 ⃝ 3,47 = 10

А) «+», «+», «–» Б) «–», «+», «+»

В) «+», «+», «+» Г) «–», «+», «–»

1. Вычислить: $1\frac{7}{9}∙\left(\frac{2}{5}\right)^{2}:\left(\frac{8}{15}\right)^{2}$
2. Стоимость проката роликов за первый час составляет 150 рублей, а за каждый последующий час по 100 рублей. Какая сумма денег будет уплачена за  часов катания на роликах? Составьте выражение для решения задачи и найдите его значение при .

А)  Б) 

В)  Г) 

4. Для комнаты с шириной 4,2 м, длиной 8,5 м, высотой 3,3 м выбирают увлажнитель воздуха. Вычислите объем комнаты, округлите его до целых и выберите из таблицы подходящий увлажнитель воздуха.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | *Увлажнитель воздуха* | *Объем помещения* |  | *Увлажнитель воздуха* | *Объем помещения* |
| А) | U7135 | *от 120 м³ до 150 м³* | В) | u201_1 | *от 50 м³ до 117 м³* |
| Б) | E2441_black | *от 117 м³ до 120 м³* | Г) | u7146_green | *до 50 м³* |

1. Найти значение выражения:



6. Любимые конфеты Коли до подорожания стоили 300 рублей за килограмм. После повышения цены на 20% на конфеты стала действовать акция «-15%». Найдите акционную цену конфет.

7. Ослик Иа, Винни-Пух и Пятачок вышли на прогулку; пока Иа делает 4 шага, Винни Пух делает 5 шагов. А пока Пятачок делает пять шагов, Винии – четыре. Винни Пух и Пятачок посчитали, что вместе они сделали 900 шагов. Сколько шагов сделал за это же время Иа?