ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ по математике 7 класс

Демоверсия

1 часть

|  |  |
| --- | --- |
| **1** | Вычислите: |
| **2** | Решите уравнение: |
| **3** | http://madam-fonova.ucoz.ru/kr7algebra/kr3/kr_35.jpgУкажите формулу,которая задает данную функцию.   1. у=4х – 3 2. У=3х + 4 3. У=4 – 3х 4. У=4х |
| **4** | Найдите значение выражения: (6х – 1)(6х + 1) – (12x – 5)(3х + 1) при х = 0,2; |
| **5** | Сократите дробь:   1. 2. 3. 4х 4. 2х2 |
| **6** | Укажите номера верных утверждений:   1. Если угол равен 54°, то вертикальный с ним угол равен 36°. 2. Если две параллельные прямые пересечены третьей прямой, то сумма односторонних углов равна 180°. 3. Если два угла одного треугольника равны соответственно двум углам другого треугольника, то такие треугольники равны. |
| **7** | На рисунке треугольник ABC – равнобедренный (основание треугольника AC). Определите ∠2, если ∠1 = 56°.  В    А 1 С  2 |
| **8** | Прямые m и n параллельны, с – секущая. Угол 1 равен 1250 найдите угол 2.  m  1  n  2  c |

2 часть

|  |  |
| --- | --- |
| **9** | Решите систему уравнений: |
| **10** | На путь по течению реки катер затратил 3ч, а на обратный путь 4,5 ч. Какова скорость течения реки, если собственная скорость катера 25 км/ч? |
| **11** | **Отрезки AB и DC пересекаются в точке B, являющейся серединой каждого из них. а) Докажите, что треугольники ABC и EBD равны; б) найдите углы А и С треугольника ABC, если в треугольнике BDE ∠D = 47°, ∠E= 42°.** http://5terka.com/images/geom79atanasyan/geom7atanasyan-191.png |
| **12** | В прямоугольном треугольнике АВС С=90º.  В = 30º, гипотенуза AВ = 36 см, катет СВ = 10 см. Чему равен периметр треугольника? |