ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ по математике 7 класс

Демоверсия

1 часть

|  |  |
| --- | --- |
| **1** | Вычислите:$$\frac{5^{2}∙(5^{4})^{2}}{5^{8}}$$ |
| **2** | Решите уравнение: $3х-8=х+6$ |
| **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: $\frac{8х^{2}-12х}{2х-3}$1. $\frac{1}{2х-1} $ 2. $\frac{1}{х}$ 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: $\left\{\begin{array}{c}х+3у=6\\2х+у=7\end{array}\right.$ |
| **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? |