**Промежуточная аттестация по математике за курс 8 класса**

**2022-2023 учебный год**

**Демоверсия**

**Часть 1**

|  |  |
| --- | --- |
| **Задание**  | **Ответ**  |
| 1. Решите уравнение 3х2 –2х – 5 = 0. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите меньший из них.

1) 1 2) $\frac{2}{3}$ 3) – 1 4)$ 1\frac{2}{3}$  |  |
| 1. Решите уравнение х2 – 2х = 0. В ответе укажите сумму корней.

1) 2 2) – 2 3) 0 4) 1 |  |
| 1. Найдите значение выражения

1) 10$\sqrt{21}$ 2) 2100 3) 10$\sqrt{147}$ 4) 210 |  |
| 1. Вычислите $\frac{\sqrt{15 }∙ \sqrt{12}}{\sqrt{20}}$

1) 9 2) 3 3) $\sqrt{3}$ 4) $\sqrt{20}$ |  |
| 1. Упростите выражение
2. $ \frac{2а}{а+2}$ $2) \frac{2а^{2}}{а+2}$ $3) \frac{2а^{2}}{а-2}$ 4)$ \frac{2а}{а-2}$
 |  |
|  |  |
| **Часть 2**1. Катер прошел 40 км по течению реки и 6 км против течения, затратив на весь путь 3 ч. Найдите скорость катера в стоячей воде, если известно, что скорость течения равна 2 км/ч.

1) 13 2) 14 3) 15 4) 16РЕШЕНИЕ:  |  |