**Демоверсия вступительной работы по математике**

**в 6 класс МАОУ гимназии № 99**

**2024 год**

**I часть**

**А1. Выполните сложение:** 3 $\frac{11}{20}$+ 2$\frac{19}{30}$

**А2. Выполните вычитание:** 3 $\frac{3}{10}$ – 1 $\frac{7}{15}$

**А3. Выполнить умножение:** 16,24 ‧ 3,5

**А4. Выполнить деление:** 45,212: 8,9

**А5. Сравните числа:**

1) 7,6 … 7, 596

2) 0,6386 … 0,64

3) 4 $\frac{5}{8}$ … 4 $\frac{2}{3}$

4) 2 $\frac{7}{11}$ … $\frac{29}{11}$

**А6. Решите задачу: «**В магазин привезли 288 т овощей. В первый день продали  всех овощей. Сколько тонн овощей осталось в магазине?»

**А7. Решите задачу: «**Найдите высоту прямоугольного параллелепипеда в см, если его объем равен 64 дм3, а площадь основания равна 160 см2».

**II часть**

**В1. Решите задачу:** «Собственная скорость лодки 3,4 км/ч. Скорость лодки против течения реки 0,8 км/ч. По течению лодка плыла 3 ч, а против течения

2 ч. Какое расстояние в км проплыла лодка?»

**В2. Выполните действия:** 296,2 – 2,7 · 6,06 + 60 : 0,15

**III часть**

**С1. Решите задачу:** «В классе 32 ученика. Из них 18 занимаются в секции легкой атлетики, 10 – в секции плавания, 5 – в обеих секциях. Сколько учащихся этого класса не занимаются ни в одной из этих секций?»

Ответы:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| А1 | А2 | А3 | А4 | А5 | А6 | А7 | В1 | В2 | С1 |
| 1) | 2) | 3) | 4) |
| 6$\frac{11}{60}$ | 1$\frac{5}{6}$ | 56,84 | 5,08 | > | <  | < | = |  108 т | 400 см | 19,6 км/ч | 679,838 | 9 учащихся |