**Итоговый тест по математике в 6 классе**

**3 вариант**

А1 . Разложение числа 54 на простые множители имеет вид:

1)2•3•3•3•; 2)2•2•3•3; 3)3•2•6; 4)12•3

А2. Представьте число 0,036 в виде несократимой обыкновенной дроби

1. $\frac{36}{100};$ 2)$\frac{18}{500}$ ; 3)$\frac{36}{1000};$ 4)$\frac{9}{250}$

А3. Чему равна разность чисел $\frac{5}{12}$ - $\frac{4}{15}$? (ответ дайте в виде несократимой дроби)

1)$ \frac{1}{60}$ ; $2)\frac{9 }{60}; 3) \frac{41}{60}$ ; 4)$\frac{18}{120}$

А4. Какая из точек А(-1), В(2), С(1,3), Д(-8) лежит на координатной прямой правее всех ?

1)А ; 2) В ; 3)С; 4)Д

А5. Вычислите: -17- 15

1. -2; 2) 2; 3)32; 4) -32

А6. Автомобилист за два дня проехал 36 км. В первый день он проехал $ \frac{2}{3}$ всего пути. Какое расстояние проехал автомобилист в первый день?

1)54 км; 2) 24 км; 3)12 км; 4) 18 км

А7. Найдите произведение чисел -0,9 и -0,5

1. 0,18; 2)- 0,18; 3)1,8; 4) -1,8

А8. Округлите до сотых 3,3467

1)0,34; 2) 3,34; 3) 0,35; 4)3,35

А9. Турист в первый день прошел 12 км, что составляет 25% всего его пути. Каков весь путь туриста?

1)52; 2) 48; 3) 26; 4) 36

А10. Площадь прямоугольника $\frac{2}{7}$ см2, а одна из его сторон $\frac{3}{28}$ см. Найдите другую сторону.

 1)1,6 см; 2)$2\frac{2}{3}$см2;$3) 1,6$ см2; 4) $2\frac{2}{3}$см.

 А11.Найдите длину прямоугольного параллелепипеда, если его ширина $\frac{1}{5} $см,

 высота 0,15 см, а объем 1 см3.

 1)25 см; 2)33$\frac{1}{3}$ см2; 3) 33$\frac{1}{3}$ см; 4)25 см2.

 А12. Найдите неизвестный член пропорции: 0,8 : х = 5 : 15

1)2,4; 2)24; 3) 0,24; 4)36

 А13. Расположите в порядке возрастания числа: 0,2387; 0; -5,12; 0,15.

1. 0; 0,2387; 0,15; -5,12
2. -5,12; 0; 0,2387; 0,15
3. -5,12; 0; 0,15; 0,2387
4. -5,12; 0,15; 0; 0,2387

**Часть В**

В1. В классе 24 ученика, из них 16 получили за контрольную работу по математике отметку «4». Сколько процентов учеников получили отметку «4»?

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

В2. Сплав состоит из железа и меди, массы которых относятся как 7:5. Какова масса сплава, если железа в нем 280 грамм?

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Часть С**

С1. Составив уравнение, решите задачу.

На первой полке стояло несколько книг, а на второй- в 3 раза больше. После того, как со второй полки переставили на первую 6 книг, на обеих полках книг стало поровну. Сколько книг на второй полке?