**Тест Математика 5 класс. Конкурс «Ребус»**

1. Решите задачу: отец в четыре раза старше своей дочери. Через 20 лет он будет вдвое старше ее. Сколько лет им вместе сейчас?

А. 50;

Б. 80;

В. 90;

Г. 100.

1. Вставьте пропущенное число:



А. 2;

Б. 4;

В. 21;

Г. 12.

1. Продолжите ряд: 8; 3; 18; 9; 28; …

А. 10;

Б. 14;

В.27;

Г. 33.

1. Решите уравнение: ( 20х + 121 ) ∙ 18 : 402 = 9.

А. 2;

Б. 4;

В. 12;

Г. 16.

1. В ящике было 5$\frac{7}{17}$ кг яблок, а в корзине на 1$\frac{3}{17}$ кг яблок больше. Сколько килограмм яблок было в корзине?

А. 4$\frac{4}{17} кг;$

Б. 5$\frac{7}{17 } кг;$

В. 6$\frac{10}{17} кг;$

Г. 7$\frac{3}{17} кг. $

1. Сравните дроби: $\frac{6а^{2}kb^{3}}{7cab^{2}} и \frac{6ak^{2}b}{14ck}$.

А. $> ;$

Б.$ <$ ;

В.$ =$ ;

Г. нет ответа.

1. Катер прошел против течения 66,15 км за 4,9 часа. Сколько времени ему понадобится на обратный путь, если его собственная скорость равна 16,2 км/ч?

А. 4 часа;

Б. 4,5 часа;

В. 3 часа;

Г. 3,5 часа.

1. Сколько треугольников в этой фигуре?

А. 32;

Б. 38;

В. 44;

Г. 56.

1. В фермерском хозяйстве два га заняты под постройки, 278 а – под посевы, 774 а – под сенокос, 9 га заняты лесом и 25 га – под выгоном. Сколько всего земли у хозяйства, ответ дайте в гектарах, округлив до целых.

А. 10089 га;

Б. 289 га;

В. 145 га;

Г. 45 га.

1. Часы ушли вперед на 15 минут 45 секунд и показывают 15 часов 17 минут 12 секунд. Определите правильное время.

А. 15 ч 2 м 9 с;

Б. 15 ч 50 с;

В. 15 ч 1 м 27 с;

Г. 15 ч 2 м 12 с.

1. Какое наибольшее четырехзначное число делится на 6?

А. 9990;

Б. 9994;

В. 9996;

Г. 9999.

1. Найдите значение выражения:

(1 + $\frac{1}{4})∙\left(1+ \frac{1}{5}\right) ∙\left(1+ \frac{1}{6}\right)∙\left(1+ \frac{1}{7}\right)∙\left(1+ \frac{1}{8}\right).$

А. 1;

Б. $\frac{4}{9}$;

В. 1,5;

Г. 2,25.

1. Дан куб, ребро которого равно 6 см. Во сколько раз уменьшится объем куба, если его ребро уменьшить в три раза?

А. в 27 раз;

Б. в 8 раз;

В. в 3 раза;

Г. в 2 раза.

1. Катер сначала прошел 150 км, что составило $\frac{1}{3}$ пути, который ему после этого осталось пройти. За сколько времени катер прошел весь путь, если его средняя скорость была 60 км/ч, а на стоянки он потратил два часа.

А. 10 ч;

Б. 12 ч;

В. 15 ч;

Г. 17 ч.

1. Дано натуральное число а. Сравните выражения: $\frac{а+1}{а} и \frac{а+3}{а+2}$ .

А. >;

Б. <;

В. =;

Г. нет ответа.