Задания для поступающих в 7 класс

1 тур

1. Реши уравнение: (-3 $\frac{3}{35}$ ) : (- $\frac{2}{3}$ )· x =7,2 : (-1 $\frac{5}{9}$)

Выберите правильный ответ:

А) 1; *Б) -1;*  В) 10; Г) -10;

2. Вычислите: $\frac{0,3\*2,4+0,7\*2,4}{1,5^{2} - 0,9^{2}}$

Выберите правильный ответ:

А) - 1$\frac{2}{3} $; Б) $\frac{3}{5} $; В) - $\frac{3}{5}$ ; *Г) 1*$\frac{2}{3} $*;*

3. Отличник Василий Федоров по заданию учителя биологии составляет удобрения для комнатных растений. Вася составил смесь так, чтобы 2/5 состава был калий, а остальные 180 грамм составили другие химические вещества. Сколько всего смеси получилось у отличника Васи?

Выберите правильный ответ:

А) 500 г; Б) 350 г; *В) 300 г;* Г) 250 г;

4. Сколько кг сливочного масла получит Матроскин из 1000 кг молока жирностью 5%, если содержание жира в масле составляет в среднем 80%?

Выберите правильный ответ:

А) 50 кг; *Б) 62,5 кг;*  В) 68,5 кг; Г) 62 кг;

5. Встретил как-то через много лет после окончания школы шутник Федя Васильев отличника Васю Федорова с папой. Федя поинтересовался, сколько лет Васиному папе? Вася серьезно ответил: восемнадцать лет назад мой папа был ровно втрое старше меня, а сейчас он вдвое старше меня. Сколько лет Васиному папе?

Выберите правильный ответ:

А) 75; *Б) 72;*  В) 70; Г) нельзя определить;

6. Улитка ползет вверх по дереву. За день она поднимается на 27 см, а за ночь сползает на 6 см. На какой день она поднимется на высоту 65 см?

Выберите правильный ответ:

А) 6; Б) 5; В) 4; *Г) 3;*

7. В биологической лаборатории находятся мыши и тараканы. Как известно у мыши 4 ноги, а у таракана - 6. Если в лабораторию на экскурсию зайдут лицеисты-химики (столько же, сколько и животных), то в комнате станет 34 ноги. Сколько в комнате тараканов?

Выберите правильный ответ:

*А) 2;*  Б)3; В) 4; Г) 5;

6.

8. Какой угол в градусах описывает минутная стрелка за 6 минут?

Выберите правильный ответ:

А) 12; Б) 60; В) 45; *Г) 36;*

9. По данным рисунка найдите площадь фигуры:

 Выберите правильный ответ:

**4**

**1284**

**6**

**4**

**6**

**4**

**2**

 *А) 50;*

 Б) 56;

 В) 60;

 Г) 48;

10. Установи соответствие между фигурами и развертками по которым их можно сделать:

    

**Г**

**Д**

**В**

**Б**

**А**

     

**6**

**5**

**4**

**3**

**2**

**1**