Н. Б. Истомина

ИТОГОВЫЙ ТЕСТ ПО МАТЕМАТИКЕ **6 класс**

Вариант 9

Часть А

К каждому заданию части А дано четыре ответа, из которых только один верный. При выполнении заданий этой части в бланке ответов под номером выполняемого вами задания (А1 – А10) поставьте знак «×» в клеточку, номер которой соответствует номеру выбранного вами ответа.

А1. Выполните деление числа 141,75 на число 3,5

1) 41,5 2) 40,5 3) 41,5 4) 4,05

А2. Даны координаты концов отрезка А(–3; –3) и В(–1; –6). В какой четверти координатной плоскости находится отрезок АВ?

1) в первой 2) во второй 3) в третьей 4) в четвертой

А3. Расстояние между точками координатной прямой А(–7) и В(–16) равно

1) – 9 2) 9 3) 112 4) 23

А4. Найдите значение выражения $\frac{17}{27} - \left(\frac{1}{3} + \frac{5}{27}\right)$

1) $-\frac{11}{3}$ 2) $\frac{11}{27}$ 3) 3 **4)** $\frac{1}{9}$

А5. Найдите неизвестный член пропорции $\frac{x}{2,7} = \frac{2}{0,18}$

1) 0,3 2) 3 3) 0,243 4) 30

А6. Найдите значение выражения $|-0,8| - |-0,08|$

1) 0,88 2) – 0,88 3) 0,72 4) 0

А7. Найдите значение выражения $\left(-\frac{1}{4}\right)^2 : \left(-\frac{3}{16}\right) : \frac{1}{3}$

1) –1 2) $-\frac{9}{256}$ 3) 1 4) $\frac{9}{256}$

А8. Решите уравнение $6\frac{2}{9} - x = \frac{1}{6}$

1) $6\frac{1}{18}$ 2) $6\frac{3}{15}$ 3) $6\frac{7}{18}$ 4) $7\frac{1}{3}$

А9. Решите уравнение $4(2x-7)-(3x+2)=0$

1) 11 2) – 5,2 3) – 6 4) 6

А10. Яблоки при сушке теряют 80 % массы. Сколько килограммов сушеных яблок получится из 150 килограммов свежих?

1) 80 2) 30 3) 120 4) 1200

Часть В

Ответом к заданиям В1 – В5 является число. Запишите это число в текст работы, а затем перенесите его в бланк справа от номера соответствующего задания, начиная с первой клеточки. Каждую цифру пишите в отдельной клеточке в соответствии с приведенными в бланке образцами. Единицы измерения не пишите.

В1. В книге 180 страниц. Ученик прочитал в субботу 25 % всей книги, а в воскресенье – ещё $\frac{5}{9}$ оставшихся страниц. Сколько страниц ему осталось прочитать в понедельник, чтобы закончить всю книгу?
*Ответ:*_____.

В2. Сторона прямоугольника 5 *см*, что составляет $\frac{1}{6}$ периметра. Найдите площадь прямоугольника.
*Ответ:*_____.

В3. Теплоход проходит по течению реки за 1 час $25\frac{1}{2}$ *км*. Скорость течения реки равна $4\frac{1}{4}$ *км/час*. Какое расстояние пройдет теплоход за 1 час против течения реки?
*Ответ:*_____.

В4. После первого усовершенствования производительность станка увеличилась на 20 процентов. После второго – ещё на 20 процентов. На сколько процентов возросла производительность станка после двух усовершенствований?
*Ответ:*_____.

В5. Найдите наибольшее значение выражения $(13-|x|):6{,}5$
*Ответ:*_____.