

Тест по математике для поступающих в 7 класс

демоверсия

Часть А. Обведите кружком верный ответ.

(За каждое верно выполненное задание – 1 балл)

А1. Выполнить действие: $12\frac{3}{8} + 8\frac{1}{6}$

- 1) $20\frac{1}{6}$; 2) $20\frac{2}{7}$; 3) $20\frac{4}{14}$; 4) $20\frac{13}{24}$; 5) другой ответ.

А2. Выполнить действие: $9\frac{4}{21} - 4\frac{11}{14}$

- 1) $4\frac{1}{2}$; 2) $4\frac{17}{42}$; 3) $5\frac{4}{7}$; 4) $5\frac{25}{42}$; 5) другой ответ.

А3. Выполнить действие: $3\frac{3}{5} \cdot \frac{3}{8}$

- 1) $1\frac{7}{20}$; 2) $3\frac{9}{40}$; 3) $3\frac{39}{40}$; 4) $9\frac{3}{5}$; 5) другой ответ.

А4. Выполнить действие: $2\frac{1}{2} \cdot 2\frac{2}{15}$

- 1) $4\frac{3}{17}$; 2) $4\frac{2}{30}$; 3) 5; 4) $5\frac{1}{3}$; 5) другой ответ.

А5. Найдите $\frac{5}{9}$ от числа 63.

- 1) 35; 2) $62\frac{4}{9}$; 3) $63\frac{5}{9}$; 4) $113\frac{2}{5}$; 5) другой ответ.

А6. Какое из чисел $0,7$; $\frac{3}{10}$; $\frac{2}{12}$ и $\frac{1}{4}$ меньше $\frac{1}{5}$?

- 1) $0,7$; 2) $\frac{1}{4}$; 3) $\frac{3}{10}$; 4) $\frac{2}{12}$; 5) другой ответ.

А7. При каких значениях x верно равенство $x - 5\frac{8}{9} = 4\frac{2}{5}$

- 1) $1\frac{22}{45}$; 2) $9\frac{10}{14}$; 3) $9\frac{58}{15}$; 4) $10\frac{13}{45}$; 5) другой ответ.

А8. Какое из чисел надо подставить вместо звездочки, чтобы равенство $\frac{*}{42} = \frac{4}{7}$ было верным?

- 1) 1; 2) 4; 3) 6; 4) 24; 5) другой ответ.

Часть В. Выполните задание и впишите полученный ответ.

(верно выполненное задание – 2 балла)

В1. Расположите дроби $\frac{13}{24}$; $\frac{11}{12}$; $\frac{5}{6}$ и $\frac{1}{4}$ в порядке убывания.

Ответ: _____

В2. Найдите значение выражения: $\frac{(\frac{2}{5})^2+2}{1-(\frac{2}{5})^2}$.

Ответ: _____

В3. Найдите значение выражения: $\frac{4\frac{2}{7}\cdot 1\frac{3}{4}-3,36}{0,8+1,5}$

Ответ: _____

Часть С. Напишите подробное решение задания.

(верно выполненное задание – 3 балла)

С1. Трактористы вспахали поле за три дня. В первый день они вспахали $\frac{4}{7}$ поля; во второй день 40% поля, а в третий день – остальные 48 га. Найдите площадь поля.

Решение:

Ответ: _____
