Тесты для 6 класса за 2 четверть, по учебнику Виленкина

Тест №1

"Умножение и деление дробей", "Нахождение дроби от целого числа", "Взаимно обратные числа"

Вариант I

1. Укажите, какое равенство верное:

$20 * \frac{1}{4} = 5$ $\frac{3}{4} * \frac{4}{5} = \frac{2}{6}$ $\frac{1}{3} * 5 = \frac{1}{15}$ $\frac{2}{4} * \frac{2}{4} = \frac{2}{16}$

2. Сторона равностороннего треугольника равна $2\frac{1}{3}$ метра. Чему равен периметр треугольника? Отметьте правильный ответ.

$2\frac{3}{5}$

$2\frac{1}{3}$

$1\frac{3}{7}$

$2\frac{2}{3}$

3. Вычислите значение выражения и отметьте правильный ответ: $(\frac{1}{5})^2 + \frac{1}{10}$

$\frac{1}{5}$ $\frac{2}{5}$ $\frac{7}{50}$ $\frac{12}{50}$

4. Решите задачу. В ящике было 28 кг яблок. $\frac{3}{7}$ из них пустили на изготовление компота, а остальное на варение. Сколько кг яблок пустили на варение? Выберите правильные ответ.

16   12   20   17

5. Найдите 0,3 числа от 1200.

300   360   240   400

6. Механик отремонтировал 20 машин. Из них легковые машины 40%. Остальные машины грузовые. Сколько грузовых машин отремонтировал механик?

8   2   10   12

7. На занятии в математическом кружке ребята 20% времени занимались решением головоломки, а всё остальное время решали тест. Сколько времени ребята решали тест, если продолжительность занятия 45 минут?

8   12   9   10

Вариант II

1. Укажите, какое равенство верное:
$30 * {}^{1}\!/_{2} = 15$ $\quad {}^{7}\!/_{6} * {}^{1}\!/_{9} = {}^{1}\!/_{2}$ $\quad {}^{3}\!/_{4} * 5 = {}^{1}\!/_{15}$ $\quad {}^{6}\!/_{8} * {}^{3}\!/_{4} = {}^{9}\!/_{16}$

2. Сторона равностороннего треугольника равна $2^{2}\!/_{3}$ метра. Чему равен периметр треугольника? Отметьте правильный ответ.

$7^{1}\!/_{8}$

8

$6\,{}^{3}\!/_{8}$

$8\,{}^{1}\!/_{6}$

3. Вычислите значение выражения и отметьте правильный ответ: $({}^{1}\!/_{4})^{2} + {}^{1}\!/_{8}$
${}^{3}\!/_{16}$ $\quad {}^{2}\!/_{15}$ $\quad {}^{4}\!/_{15}$ $\quad {}^{5}\!/_{16}$

4. Решите задачу. В канистре было 32 литра бензина. Из всего объема ${}^{3}\!/_{8}$ папа заправил мотоцикл, а остальное пустил на заправку автомобиля. Сколько литров ушло на заправку автомобиля? Выберите правильные ответ.
10 12 20 16

5. Найдите 0,5 числа от 2100.
4200 1050 1100 420

6. Швея сшила 45 костюмов. Из них 40% для девочек? Остальные костюмы для мальчиков. Сколько костюмов сшиты для мальчиков.
18 20 10 14

7. В спортивной секции дети 60% времени играли в футбол, а остальное время делали упражнения. Сколько времени ребята делали упражнения, если продолжительность занятий в секции 90 минут?
50 65 55 56

Вариант III

1. Укажите, какое равенство верное:

$14 * \frac{1}{7} = 2$ $\frac{5}{8} * \frac{4}{9} = \frac{5}{18}$ $\frac{2}{15} * 5 = \frac{2}{3}$ $\frac{1}{3} * \frac{8}{11} = \frac{8}{33}$

2. Сторона равностороннего треугольника равна $1\frac{1}{4}$ метра. Чему равен периметр треугольника? Отметьте правильный ответ.

$\frac{15}{5}$

$\frac{15}{3}$

$\frac{15}{4}$

$2\frac{2}{3}$

3. Вычислите значение выражения и отметьте правильный ответ: $(\frac{1}{3})^2 + \frac{2}{3}$

$\frac{2}{25}$ $\frac{2}{20}$ $\frac{3}{5}$ $\frac{2}{27}$

4. Решите задачу. Бабушка испекла 28 пирожков. $\frac{3}{7}$ из них из капусты. Остальные с яблоками. Сколько пирожков с яблоками приготовила бабушка? Выберите правильный ответ.

16 12 22 15

5. Найдите 0,4 числа от 1600.

640 670 650 660

6. Моляр покрасил 50 досок. Из них длинные доски 20%. Остальные доски короткие. Сколько коротких досок покрасил маляр?

12 15 10 14

7. На занятиях английского языка ребята из 6 класса 60% времени переводили текст, а остальное время учили слова. Сколько времени ребята учили слова, если всё занятие длилось 60 минут?

8 12 24 10

Тест №2

тесты на темы: "Деление дробей", "Нахождение целого числа от его дроби"

Вариант I

1. Задано число $^{3}/_{8}$. Уменьшите его в 3 раза. Выберите правильный ответ.

$^{9}/_{8}$ $^{3}/_{21}$ $^{3}/_{8}$ $^{1}/_{8}$

2. Задано число 24. Разделите его на $^{1}/_{3}$. Отметьте правильный ответ.

$^{24}/_{2}$

12

8

72

3. Периметр квадрата равен: $2^{2}/_{3}$. Чему равна сторона квадрата?

$2^{2}/_{3}$ $1^{2}/_{3}$ $^{3}/_{4}$ $^{2}/_{3}$

4. Найдите корень уравнения: 30:X = 600?

$^{1}/_{200}$ $^{1}/_{30}$ 20 $^{1}/_{20}$

Вариант II

1. Задано число $^{2}/_{5}$. Уменьшите его в 4 раза. Выберите правильный ответ.

$^{1}/_{10}$ $^{2}/_{5}$ $^{2}/_{10}$ $1^{1}/_{10}$

2. Задано число 12. Разделите его на $^{1}/_{4}$. Отметьте правильный ответ.

$^{24}/_{2}$

24

48

4

3. Периметр равностороннего треугольника равен: $2^{3}/_{4}$. Чему равна сторона треугольника?

$^{1}/_{12}$ $^{2}/_{11}$ $^{11}/_{12}$ $^{1}/_{3}$

4. Найдите корень уравнения: 60 : X = 1200 ?

$^{1}/_{20}$ $^{1}/_{30}$ 20 $^{1}/_{40}$

Вариант III

1. Задано число $^{3}/_{7}$. Уменьшите его в 2 раза. Выберите правильный ответ.
$^{3}/_{14}$ $^{2}/_{7}$ $^{6}/_{7}$ $1^{3}/_{14}$

2. Задано число 15. Разделите его на $^{1}/_{3}$. Отметьте правильный ответ.

$^{3}/_{15}$

5

3

45

3. Периметр равностороннего треугольника равен: $3^{2}/_{7}$. Чему равна сторона треугольника?
$^{23}/_{21}$ $^{23}/_{7}$ $^{11}/_{12}$ $^{1}/_{7}$

4. Найдите корень уравнения: 75 : Х = 3000 ?
$^{1}/_{40}$ $^{1}/_{300}$ 40 $^{1}/_{400}$