По учебнику И.И. Зубарева, А.Г. Мордкович **Тестовые задания по математике М – 5**

 ***«Обыкновенные дроби»***

|  |  |
| --- | --- |
| **Задания** | **ОТВЕТЫ** |
| **A** | **B** | **C** | **D** |
| 1. **Вычислить**
 |  |  |  |  |
| 1$-\frac{3}{4}+2\frac{17}{18}$ | $$3\frac{20}{22}$$ | $$3\frac{7}{36}$$ | $$1\frac{14}{36}$$ | $$2\frac{14}{18}$$ |
| 1$-\frac{5}{6}+3\frac{8}{9}$ | $$4\frac{1}{18}$$ | $$2\frac{14}{15}$$ | $$3\frac{5}{9}$$ | $$4\frac{13}{18}$$ |
| 1$-\frac{3}{8}+4\frac{13}{20}$ | $$4\frac{18}{80}$$ | $$3\frac{16}{40}$$ | $$5\frac{11}{40}$$ | $$5\frac{16}{28}$$ |
| 1$-\frac{7}{10}+2\frac{11}{15}$ | $$3\frac{14}{30}$$ | $$2\frac{1}{30}$$ | $$2\frac{18}{25}$$ | $$1\frac{4}{15}$$ |
| 1. **Сократите дробь**

$\frac{48}{72}$  | $$\frac{2}{3}$$ | $$\frac{4}{7}$$ | $$\frac{7}{9}$$ | $$\frac{8}{12}$$ |
| $\frac{36}{54} $  | $$\frac{3}{4}$$ | $$\frac{2}{3}$$ | $$\frac{8}{12}$$ | $$\frac{9}{27}$$ |
| $\frac{72}{108}$  | $$\frac{2}{3}$$ | $$\frac{7}{8}$$ | $$\frac{6}{8}$$ | $$\frac{12}{18}$$ |
| $\frac{50}{75}$  | $$\frac{5}{7}$$ | $$\frac{10}{15}$$ | $$\frac{2}{3}$$ | $$\frac{3}{5}$$ |
| 1. **Найдите число, если**

 $\frac{2}{5}$ его равны 40 | 100 | 120 | 8 | 16 |
| $\frac{3}{7}$ его равны 42 | 72 | 98 | 18 | 21 |
| $\frac{4}{9}$ его равны 72 | 32 | 36 | 2 | 162 |
| $\frac{5}{8}$ его равны 80 | 120 | 128 | 40 | 50 |
| 1. **Найдите:**

$\frac{7}{11}$ от 154 | 88 | 242 | 98 | 21 |
| $\frac{4}{3}$ от 48 | 12 | 72 | 36 | 64 |
| $\frac{7}{6}$ от 84 | 72 | 48 | 98 | 42 |
|  $\frac{3}{8}$ от 96 | 36 | 256 | 24 | 32 |
| 1. **Сравните дроби:**

$\frac{6}{7}$ и $\frac{9}{11}$ | > | = | < |  |
| $\frac{3}{4}$ и $\frac{5}{7}$ | > | = | < |  |
| $\frac{4}{5}$ и $\frac{5}{8}$ | < | = | > |  |
| $\frac{2}{3}$ и $\frac{7}{12}$ | < | = | > |  |
| 1. **Запишите в виде неправильной дроби:**

$6\frac{5}{23}$  | $$\frac{138}{23}$$ | $$\frac{11}{23}$$ | $$\frac{53}{23}$$ | $$\frac{143}{23}$$ |
| $7\frac{11}{14}$  | $$\frac{98}{14}$$ | $$\frac{18}{48}$$ | $$\frac{109}{14}$$ | $$\frac{145}{14}$$ |
| $5\frac{27}{29}$  | $$\frac{145}{29}$$ | $$\frac{172}{29}$$ | $$\frac{32}{29}$$ | $$\frac{135}{29}$$ |
| $4\frac{13}{18}$  | $$\frac{85}{18}$$ | $$\frac{72}{18}$$ | $$\frac{31}{18}$$ | $$\frac{63}{18}$$ |
| 1. **Выделите целую часть из дроби:**

$\frac{124}{17}$  | $6\frac{14}{17}$  | $7\frac{5}{17}$  | $5\frac{4}{7}$  | $6\frac{4}{11}$  |
| $\frac{127}{14} $  | $9\frac{7}{14}$  | $14\frac{1}{7}$  | $9\frac{1}{14}$  | $8\frac{12}{14}$  |
|  $\frac{131}{15}$  | $8\frac{11}{15}$  | $11\frac{3}{15}$  | $6\frac{5}{13}$  | $7\frac{13}{15}$  |
| $\frac{141}{19}$  | $$6\frac{14}{19}$$ | $$11\frac{4}{19}$$ | $$5\frac{9}{11}$$ | $$7\frac{8}{19}$$ |
| 1. **Какая часть прямоугольника закрашена:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

 | $$\frac{2}{3}$$ | $$\frac{4}{7}$$ | $$\frac{7}{9}$$ | $$\frac{3}{5}$$ |
|

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

 | $$\frac{3}{4}$$ | $$\frac{2}{3}$$ | $$\frac{8}{12}$$ | $$\frac{2}{5}$$ |
|

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

 | $$\frac{2}{3}$$ | $$\frac{7}{8}$$ | $$\frac{2}{5}$$ | $$\frac{12}{18}$$ |
|

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

   | $$\frac{5}{7}$$ | $$\frac{2}{5}$$ | $$\frac{2}{3}$$ | $$\frac{3}{5}$$ |
| 1. **Решите уравнение:**

$8\frac{10}{19}-х=5\frac{12}{19}$  | $$2\frac{17}{19}$$ | $$2\frac{3}{19}$$ | $$3\frac{2}{19}$$ | $$14\frac{3}{19}$$ |
| $7\frac{12}{17}-у=2\frac{15}{17}$  | $$4\frac{14}{17}$$ | $$10\frac{10}{17}$$ | $$9\frac{7}{17}$$ | $$5\frac{3}{17}$$ |
| $6\frac{5}{11}-m=3\frac{9}{11}$  | $$10\frac{3}{11}$$ | $$3\frac{4}{11}$$ | $$9\frac{4}{11}$$ | $$2\frac{7}{11}$$ |
| $4\frac{9}{15}-k=1\frac{11}{15}$  | $$5\frac{3}{15}$$ | $$2\frac{13}{15}$$ | $$3\frac{2}{15}$$ | $$6\frac{1}{3}$$ |
| 1. **Найдите сторону прямоугольника, если:**

его периметр равен 7 см, а другая сторона равна $\frac{5}{6}$ см. | $$2\frac{4}{7}$$ | $$6\frac{1}{12}$$ | $$ 2\frac{2}{3}$$ | $$6\frac{5}{6}$$ |
| его периметр равен 5 см, а другая сторона равна $\frac{3}{4}$ см. | $$1\frac{3}{4}$$ | $$2\frac{14}{15}$$ | $$4\frac{1}{4}$$ | $$5\frac{3}{16}$$ |
| его периметр равен 3 см, а другая сторона равна $\frac{3}{8}$ см. | $$2\frac{5}{8}$$ | $$1\frac{1}{8}$$ | $$2\frac{9}{16}$$ | $$2\frac{14}{16}$$ |
| его периметр равен 3 см, а другая сторона равна $\frac{4}{10}$ см. | $$2\frac{4}{15}$$ | $$1\frac{1}{10}$$ | $$3\frac{4}{10}$$ | $$2\frac{10}{12}$$ |
| 1. **Найдите** $x$**:**

$ \frac{\frac{6}{3}x + \frac{12}{4}}{7}=3$  | 12 | 14 | 3 | 9 |
| $$\frac{\frac{100}{2} - \frac{8}{4}x}{9}=4$$ | 5 | 8 | 36 | 7 |
| $$\frac{\frac{16}{8} + \frac{9}{3}x}{5}=7$$ | 11 | 1 | 24 | 35 |
| $$\frac{\frac{44}{4}x - \frac{8}{2}}{2}=9$$ | 18 | 7 | 2 | 44 |
| 1. **Решите задачу:**

В саду 54 дерева. Из них: 14 вишневых, $\frac{2}{3}$ всех деревьев – яблони, остальные сливы. Сколько слив в саду? | 4 | 15 | 27 | 40 |
| Рыбаки поймали 56 рыб. Среди них: караси – 12 штук, окуни составили $\frac{5}{7}$ всех пойманных рыб, а остальные щуки. Сколько было поймано щук? | 40 | 4 | 16 | 24 |
| В коробке 48 игрушек. Среди них: кукол – 16, мячи составляют $\frac{3}{8 }$ от всех игрушек, а остальные машинки. Сколько машинок в коробке? | 12 | 14 | 32 | 20 |
| В классе 28 учеников. За контрольную работу 6 человек получили «5», а $\frac{4}{7}$ всего класса получили «4», остальные «3».Сколько учеников получили оценку «3»? | 23 | 11 | 8 | 6 |