

Тема 5 Части. Проценты. Пропорции.

<p align="center">Части <i>Вариант 5.1.1</i></p> <p>Какую часть от числа 150 составляет:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) $18 =$ 2) $0,5 =$ 3) $150 =$ <p>Какую часть от угла 90° составляет:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) $30^\circ =$ 2) $4,5^\circ =$ 3) $120^\circ =$ <p>Какую часть от суток составляет:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) $2 \text{ ч} =$ 2) $30 \text{ мин} =$ 3) $10 \text{ сек} =$ 4) $30 \text{ ч} =$ <p>Какую часть от 100м составляет:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) $1 \text{ дм} =$ 2) $5000 \text{ см} =$ 3) $20 \text{ мм} =$ 4) $3 \text{ км} =$ 	<p align="center">Части <i>Вариант 5.1.2</i></p> <p>Какую часть от числа 150 составляет:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) $30 =$ 2) $0,3 =$ 3) $200 =$ <p>Какую часть от угла 90° составляет:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) $18^\circ =$ 2) $1,5^\circ =$ 3) $150^\circ =$ <p>Какую часть от суток составляет:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) $3 \text{ ч} =$ 2) $20 \text{ мин} =$ 3) $20 \text{ сек} =$ 4) $30 \text{ ч} =$ <p>Какую часть от 100м составляет:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) $1 \text{ дм} =$ 2) $2000 \text{ см} =$ 3) $50 \text{ мм} =$ 4) $4 \text{ км} =$ 	<p align="center">Части <i>Вариант 5.1.3</i></p> <p>Сколько частей (сколько раз) по 50 г содержится:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) в 3 кг - частей 2) в 2 ц - частей 3) в 5 г - частей 4) в 1 т - частей <p>Сколько частей по 200см^2 содержится:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) в 1 мм^2 - частей 2) в 1 дм^2 - частей 3) в 2 га - частей <p>Чему равно число, если оно составляет от числа 2400:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) $\frac{2}{3}$ части - 3) 2 части - <p>Если число 15 составляет от числа x:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) $0,5$, то $x =$ 2) $\frac{3}{7}$, то $x =$ 	<p align="center">Части <i>Вариант 5.1.4</i></p> <p>Сколько частей (сколько раз) по 50 г содержится:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) в 5 кг - частей 2) в 2 т - частей 3) в 10 г - частей 4) в 1 пуде - частей <p>Сколько частей по 200см^2 содержится:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) в 1 м^2 - частей 2) в 1 км^2 - частей 3) в 4 а - частей <p>Чему равно число, если оно составляет от числа 2400:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) $\frac{5}{6}$ части - 2) 3 части - <p>Если число 15 составляет от числа x:</p> <ol style="list-style-type: none"> 2) $0,3$, то $x =$ 2) $\frac{5}{11}$, то $x =$
<p align="center">Части <i>Вариант 5.2.1</i></p> <p>Разбейте число a на два числа так, чтобы одно из них было в 3 раза больше другого:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Если $a = 16$, то эти числа равны: ___ и ___. 2) Если $a = 24$, то эти числа равны: ___ и ___. <p>Разбейте число a на два числа так, чтобы одно из них было на 8 больше другого:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Если $a = 30$, то эти числа равны: ___ и ___. 2) Если $a = 50$, то эти числа равны: ___ и ___. 	<p align="center">Части <i>Вариант 5.2.2</i></p> <p>Разбейте число a на два числа так, чтобы одно из них было в 2 раза больше другого:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Если $a = 12$, то эти числа равны: ___ и ___. 2) Если $a = 18$, то эти числа равны: ___ и ___. <p>Разбейте число a на два числа так, чтобы одно из них было на 5 больше другого:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Если $a = 25$, то эти числа равны ___ и ___. 2) Если $a = 20$, то эти числа равны: ___ и ___. 	<p align="center">Части <i>Вариант 5.2.3</i></p> <p>Разбейте число a на два числа так, чтобы одно из них было в 5 раза больше другого:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Если $a = 18$, то эти числа равны: ___ и ___. 2) Если $a = 24$, то эти числа равны: ___ и ___. <p>Разбейте число a на два числа так, чтобы одно из них было на 8 меньше другого:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Если $a = 30$, то эти числа равны: ___ и ___. 2) Если $a = 50$, то эти числа равны: ___ и ___. 	<p align="center">Части <i>Вариант 5.2.4</i></p> <p>Разбейте число a на два числа так, чтобы одно из них было в 4 раза больше другого:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Если $a = 20$, то эти числа равны: ___ и ___. 2) Если $a = 15$, то эти числа равны: ___ и ___. <p>Разбейте число a на два числа так, чтобы одно из них было на 5 меньше другого:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Если $a = 35$, то эти числа равны: ___ и ___. 2) Если $a = 30$, то эти числа равны: ___ и ___.

<p align="center">Проценты <i>Вариант 5.3.1</i></p> <p>Вырази проценты дробью: 1) 36% = 2) 160% = 3) 0,4 % =</p> <p>Сколько процентов число 20 составляет: 1) от 40 - % 2) от 5 - % 3) от 75 - %</p> <p>Число x составляет 25% от числа y. Если 1) $y = 100$, то $x =$ 2) $y = 5$, то $x =$ 3) $y = 0,4$ то $x =$</p> <p>Если число 8 составляет от числа a : 1) 50%, то $a =$ 2) 100%, то $a =$ 3) 2%, то $a =$ 4) 200%, то $a =$</p>	<p align="center">Проценты <i>Вариант 5.3.2</i></p> <p>Вырази дробь процентами: 1) 0,16 = 2) 0,007 = 3) 2, 03 =</p> <p>Сколько процентов 20 дм составляет: 1) от 1м - % 2) от 2 дм - % 3) от 3 км - %</p> <p>Если масса x составляет от 1 ц : 1) 10% , то $x =$ 2) 0,2 % , то $x =$ 3) 120% , то $x =$</p> <p>Если 2 л (2 дм³) составляет от объёма V 1) 5 % , то $V =$ 2) 400% , то $V =$ 3) 0,1 % , то $V =$ 4) 20 % , то $V =$</p>	<p align="center">Проценты <i>Вариант 5.3.3</i></p> <p>Вырази проценты дробью: 1) 73% = 2) 326,6% = 3) 0,07 % =</p> <p>Сколько процентов число 15 составляет: 1) от 60 - % 2) от 5 - % 3) от 75 - %</p> <p>Число x составляет 15% от числа y. Если 1) $y = 100$, то $x =$ 2) $y = 6$, то $x =$ 3) $y = 0,2$ то $x =$</p> <p>Если число 12 составляет от числа a : 1) 30%, то $a =$ 2) 100%, то $a =$ 3) 5%, то $a =$ 4) 200%, то $a =$</p>	<p align="center">Проценты <i>Вариант 5.3.4</i></p> <p>Вырази дробь процентами: 1) 0,64 = 2) 0,031 = 3) 10, 7 =</p> <p>Сколько процентов 40 см составляет: 1) от 3м - % 2) от 4дм - % 3) от 1 км - %</p> <p>Если масса x составляет от 1 т: 1) 30% , то $x =$ 2) 0,1 % , то $x =$ 3) 150% , то $x =$</p> <p>Если 3 га составляет от площади S : 1) 6 % , то $S =$ 2) 300% , то $S =$ 3) 0,5 % , то $S =$ 4) 60 % , то $S =$</p>
<p align="center">Пропорции <i>Вариант 5.4.1</i></p> <p>Найти x из пропорции:</p> <p>1) $\frac{2}{x} = \frac{6}{7}$, $x =$ 2) $\frac{3x}{1} = \frac{3}{8}$, $x =$ 3) $\frac{0,2}{9} = \frac{x}{3}$, $x =$ 4) $\frac{a}{3} = \frac{9}{x}$, $x =$ 5) $\frac{c}{10} = \frac{7}{5x}$, $x =$ 6) $\frac{4}{x-2} = \frac{1}{5}$, $x =$ 7) $\frac{y}{x+3} = \frac{3}{7}$, $y =$</p>	<p align="center">Пропорции <i>Вариант 5.4.2</i></p> <p>Найти x из пропорции:</p> <p>1) $\frac{3}{8} = \frac{x}{5}$, $x =$ 2) $\frac{1}{3} = \frac{4}{6x}$, $x =$ 3) $\frac{20}{x} = \frac{x}{0,2}$, $x =$ 4) $\frac{4}{5c} = \frac{14}{x}$, $x =$ 5) $\frac{c-5}{2x} = \frac{1}{5}$, $x =$ 6) $\frac{c-5}{2x} = \frac{1}{5}$, $c =$ 7) $\frac{3+7y}{2x} = \frac{2}{y}$, $x =$</p>	<p align="center">Пропорции <i>Вариант 5.4.3</i></p> <p>Найти x из пропорции:</p> <p>1) $\frac{2}{x} = \frac{4}{5}$, $x =$ 2) $\frac{2x}{1} = \frac{4}{5}$, $x =$ 3) $\frac{0,2}{3} = \frac{x}{5}$, $x =$ 4) $\frac{a}{7} = \frac{6}{x}$, $x =$ 5) $\frac{c}{3} = \frac{4}{5x}$, $x =$ 6) $\frac{2}{x+1} = \frac{1}{3}$, $x =$ 7) $\frac{2+y}{x} = \frac{3}{7}$, $x =$</p>	<p align="center">Пропорции <i>Вариант 5.4.4</i></p> <p>Найти x из пропорции:</p> <p>1) $\frac{2}{7} = \frac{x}{5}$, $x =$ 2) $\frac{11}{1} = \frac{4}{6x}$, $x =$ 3) $\frac{30}{x} = \frac{x}{0,3}$, $x =$ 4) $\frac{9}{7c} = \frac{11}{x}$, $x =$ 5) $\frac{c+1}{3x} = \frac{1}{5}$, $x =$ 6) $\frac{2}{x-3} = \frac{10}{5a}$, $x =$ 7) $\frac{7+2y}{x} = \frac{5}{y}$, $x =$</p>

<p align="center">Пропорциональное деление <i>Вариант 5.5.1</i></p>	<p align="center">Пропорциональное деление <i>Вариант 5.5.2</i></p>	<p align="center">Пропорциональное деление <i>Вариант 5.5.3</i></p>	<p align="center">Пропорциональное деление <i>Вариант 5.5.4</i></p>
<p>1) Разбейте число 16 на две части пропорционально числам 3 и 5. Ответ:</p> <p>2) Разделите число 48 на три части пропорционально числам 1, 3 и 4. Ответ:</p> <p>3) Разбейте 360° в отношении 2 к 7 Ответ:</p> <p>5) Разделите отрезок длиной 1 м в отношении 7 : 5 : 8. Ответ:</p>	<p>1) Разбейте число 48 на две части пропорционально числам 3 и 5.</p> <p>2) Разделите число 48 на три части пропорционально числам 3, 4 и 5. Ответ:</p> <p>3) Разбейте 360° в отношении 5 к 7. Ответ:</p> <p>4) Разделите отрезок длиной 1 м в отношении 7 : 5 : 8. Ответ:</p>	<p>1) Разделите отрезок длиной 80 см на три части пропорционально числам 2, 3 и 5. Ответ:</p> <p>2) Разбейте длину дороги в 240 км в отношении 1 : 3 : 4 : 4. Ответ:</p> <p>3) За 4 дня отремонтировали 240 км дороги. В 1-й день – 15%. Во 2-й день -35%. В 3-й день 20%. Сколько км дороги отремонтировали в каждый день отдельно? Ответ:</p>	<p>1) Разделите поле площадью 90 га на три части пропорционально числам 2, 3 и 4. Ответ:</p> <p>2) Разделите время выполнения работы 2 часа в отношении 1 : 3 : 4 : 4. Ответ:</p> <p>3) За 4 дня продали 150 телефонов. В 1-й день – 15%. Во 2-й день -30%. В 3-й день 20%. Сколько телефонов продали в каждый день отдельно? Ответ:</p>