

喀什市阿瓦提乡中心小学六下数学达标卡 (B)

日期：____ 班级：____ 姓名：____ 得分：____

分数乘法专项练习 (1)

分数乘整数：分母不变，分子和整数相乘。能约分的要先约分再计算。

一、口算。

$$\frac{4}{15} \times 3 =$$

$$\frac{4}{5} \times 3 =$$

$$14 \times \frac{2}{7} =$$

$$9 \times \frac{2}{7} =$$

$$\frac{5}{7} \times 0 =$$

$$25 \times \frac{3}{5} =$$

$$56 \times \frac{6}{7} =$$

$$\frac{2}{9} \times 5 =$$

$$50 \times \frac{6}{25} =$$

$$12 \times \frac{2}{3} =$$

$$\frac{2}{5} \times 4 =$$

$$\frac{4}{17} \times 17 =$$

$$10 \times \frac{2}{9} =$$

$$\frac{3}{25} \times 3 =$$

$$8 \times \frac{5}{24} =$$

$$\frac{8}{5} \times 8 =$$

$$20 \times \frac{3}{5} =$$

$$\frac{5}{21} \times 7 =$$

$$\frac{4}{5} \times 10 =$$

$$44 \times \frac{3}{11} =$$

$$\frac{4}{5} \times 45 =$$

二、计算下面各题。

$$\frac{3}{8} \times 12$$

$$\frac{5}{18} \times 27$$

$$26 \times \frac{2}{27}$$

$$42 \times \frac{5}{12}$$

$$24 \times \frac{7}{18}$$

$$32 \times \frac{5}{24}$$

$$\frac{4}{15} \times 45$$

$$\frac{3}{16} \times 56$$

喀什市阿瓦提乡中心小学六下数学达标卡 (B)

日期：____ 班级：____ 姓名：____ 得分：____

分数乘法专项练习 (2)

分数乘分数：分子之积做分子，分母之积做分母，能约分的要先约分，在计

一、口算。

$$\frac{5}{2} \times \frac{4}{7} =$$

$$\frac{1}{4} \times \frac{1}{5} =$$

$$\frac{1}{40} \times \frac{5}{8} =$$

$$\frac{3}{8} \times \frac{8}{21} =$$

$$\frac{3}{5} \times \frac{5}{6} =$$

$$\frac{7}{9} \times \frac{3}{14} =$$

$$\frac{4}{9} \times \frac{3}{8} =$$

$$\frac{1}{16} \times \frac{4}{5} =$$

$$\frac{3}{8} \times \frac{5}{12} =$$

$$\frac{5}{14} \times \frac{2}{15} =$$

$$\frac{3}{18} \times \frac{2}{3} =$$

$$\frac{13}{27} \times \frac{3}{13} =$$

$$\frac{3}{5} \times \frac{3}{5} =$$

$$\frac{2}{15} \times \frac{5}{8} =$$

$$\frac{5}{12} \times \frac{3}{5} =$$

$$\frac{2}{49} \times \frac{7}{8} =$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{4}{13} =$$

$$\frac{8}{25} \times \frac{5}{8} =$$

$$\frac{1}{9} \times \frac{3}{8} =$$

$$\frac{3}{49} \times \frac{7}{12} =$$

$$\frac{9}{10} \times \frac{10}{81} =$$

$$\frac{5}{48} \times \frac{3}{5} =$$

$$\frac{19}{20} \times \frac{4}{19} =$$

$$\frac{3}{25} \times \frac{7}{12} =$$

二、计算下面各题。

$$\frac{7}{12} \times \frac{18}{35}$$

$$\frac{7}{12} \times \frac{10}{21}$$

$$\frac{19}{33} \times \frac{15}{38}$$

$$\frac{8}{15} \times \frac{27}{20}$$

$$\frac{20}{27} \times \frac{3}{8}$$

$$\frac{6}{13} \times \frac{26}{27}$$

$$\frac{17}{27} \times \frac{45}{68}$$

$$\frac{12}{25} \times \frac{15}{16}$$

喀什市阿瓦提乡中心小学六下数学达标卡 (B)

日期：____ 班级：____ 姓名：____ 得分：____

算。

分数乘法专项练习 (3)

分数乘小数:分母不变,分子和小数相乘,能与约分的要先约分再计算。

喀什市阿瓦提乡中心小学六下数学达标卡 (B)

日期：____ 班级：____ 姓名：____ 得分：____

一、口算。

$$\frac{1}{16} \times 2.4 =$$

$$\frac{5}{12} \times 2.4 =$$

$$6.4 \times \frac{3}{8} =$$

$$2.4 \times \frac{5}{6} =$$

$$4.8 \times \frac{7}{12} =$$

$$2.1 \times \frac{8}{21} =$$

$$\frac{3}{5} \times 4.5 =$$

$$\frac{3}{4} \times 1.2 =$$

$$3.5 \times \frac{3}{5} =$$

$$2.5 \times \frac{2}{3} =$$

$$\frac{3}{13} \times 2.6 =$$

$$3.6 \times \frac{2}{15} =$$

$$\frac{2}{15} \times 7.5 =$$

$$\frac{5}{6} \times 4.2 =$$

$$5.5 \times \frac{3}{50} =$$

$$\frac{8}{25} \times 0.5 =$$

$$\frac{4}{5} \times 1.5 =$$

$$4.8 \times \frac{7}{16} =$$

$$\frac{2}{9} \times 0.3 =$$

$$\frac{5}{2} \times 1.4 =$$

$$9.6 \times \frac{3}{8} =$$

$$\frac{5}{8} \times 7.2 =$$

$$\frac{9}{5} \times 4.5 =$$

$$8.4 \times \frac{3}{14} =$$

二、计算下面各题。

$$0.24 \times \frac{13}{48}$$

$$4.2 \times \frac{9}{28}$$

$$\frac{4}{25} \times 1.5$$

$$\frac{10}{11} \times 1.21$$

$$1.6 \times \frac{9}{20}$$

$$\frac{16}{27} \times 0.54$$

$$\frac{13}{16} \times 0.64$$

$$1.2 \times \frac{7}{18}$$

喀什市阿瓦提乡中心小学六下数学达标卡 (B)

日期：____ 班级：____ 姓名：____ 得分：____

分数乘法专项练习 (4)

综合练习

一、口算。

$$2.5 \times \frac{2}{5} =$$

$$\frac{3}{4} \times \frac{3}{5} =$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} =$$

$$\frac{5}{12} \times 4 =$$

$$3.6 \times \frac{2}{9} =$$

$$0 \times \frac{3}{4} =$$

$$\frac{7}{24} \times 1.2 =$$

$$\frac{20}{21} \times \frac{3}{8} =$$

$$\frac{1}{21} \times \frac{7}{9} =$$

$$\frac{1}{12} \times \frac{4}{7} =$$

$$\frac{2}{9} \times 6 =$$

$$\frac{6}{11} \times \frac{5}{12} =$$

$$20 \times \frac{2}{5} =$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{10}{11} =$$

$$\frac{9}{8} \times \frac{3}{10} =$$

$$\frac{7}{16} \times \frac{4}{21} =$$

$$1.2 \times \frac{5}{6} =$$

$$2.2 \times \frac{5}{33} =$$

$$\frac{2}{5} \times \frac{3}{4} =$$

$$\frac{3}{10} \times \frac{2}{5} =$$

$$\frac{2}{3} \times \frac{5}{6} =$$

$$4.8 \times \frac{3}{8} =$$

$$10 \times \frac{1}{4} =$$

$$\frac{13}{15} \times 4.5 =$$

二、用简便方法计算下面各题。

$$49 \times \frac{5}{24}$$

$$\frac{2}{17} \times 57 \times \frac{17}{19}$$

$$137 \times \frac{4}{5} - \frac{4}{5} \times 37$$

$$\frac{2}{15} + \frac{2}{3} \times \frac{2}{15}$$

$$\left(\frac{8}{9} + \frac{3}{4}\right) \times 36$$

$$\frac{5}{18} \times \frac{4}{9} \times \frac{9}{10}$$

喀什市阿瓦提乡中心小学六下数学达标卡 (B)

日期：____ 班级：____ 姓名：____ 得分：____

分数除法计算方法：一个数除以分数，等于这个数乘分数的倒数。

$$7 \div \frac{7}{5} =$$

$$40 \div \frac{10}{11} =$$

$$49 \div \frac{7}{1} =$$

$$40 \div \frac{5}{2} =$$

$$18 \div \frac{24}{25} =$$

$$7 \div \frac{14}{15} =$$

$$24 \div \frac{56}{3} =$$

$$10 \div \frac{7}{1} =$$

$$27 \div \frac{81}{14} =$$

$$45 \div \frac{36}{11} =$$

$$6 \div \frac{18}{19} =$$

$$6 \div \frac{9}{8} =$$

$$12 \div \frac{16}{17} =$$

$$24 \div \frac{56}{5} =$$

$$12 \div \frac{9}{4} =$$

$$18 \div \frac{54}{19} =$$

$$2 \div \frac{18}{17} =$$

$$4 \div \frac{4}{7} =$$

$$72 \div \frac{72}{23} =$$

$$24 \div \frac{32}{21} =$$

$$15 \div \frac{12}{1} =$$

$$48 \div \frac{48}{17} =$$

$$4 \div \frac{16}{15} =$$

$$18 \div \frac{9}{17} =$$

$$32 \div \frac{8}{5} =$$

$$54 \div \frac{81}{25} =$$

$$12 \div \frac{3}{2} =$$

$$14 \div \frac{2}{1} =$$

$$12 \div \frac{9}{5} =$$

$$6 \div \frac{24}{5} =$$

$$48 \div \frac{24}{7} =$$

$$16 \div \frac{72}{5} =$$

$$54 \div \frac{18}{11} =$$

$$42 \div \frac{24}{5} =$$

喀什市阿瓦提乡中心小学六下数学达标卡 (B)

日期：____ 班级：____ 姓名：____ 得分：____

第一课时 分数除法的意义和分数除以整数

一、巩固应用

1. 填空。

(1) 分数除以整数 (0 除外), 等于这个分数 () 的倒数。

(2) $\frac{8}{9} \div 5 = \frac{8}{9} \times () = ()$ $\frac{6}{7} \div 2 = \frac{6}{7} \circ () = ()$

(3) 根据算式 $\frac{3}{4} \times \frac{1}{5} = \frac{3}{20}$ 写出两道除法算式

() \div () = () () \div () = ()

2. 计算。

$$\frac{6}{7} \div 3 =$$

$$\frac{1}{2} \div 3 =$$

$$\frac{7}{10} \div 1 =$$

$$\frac{5}{12} \div 2 =$$

$$\frac{15}{16} \div 20 =$$

$$\frac{5}{8} \div 5 =$$

$$\frac{1}{15} \div 6 =$$

$$\frac{2}{9} \div 4 =$$

$$\frac{5}{3} \div 10 =$$

$$\frac{39}{40} \div 26 =$$

$$\frac{2}{5} \div 6 =$$

$$\frac{3}{4} \div 12 =$$

3. 对比练习。

$$\frac{15}{16} \div 4$$

$$\frac{14}{15} \div 28$$

$$\frac{15}{17} \div 3$$

$$\frac{18}{11} \div 6$$

$$\frac{15}{16} \times 4$$

$$\frac{14}{15} \times 28$$

$$\frac{15}{17} \times 3$$

$$\frac{18}{11} \times 6$$

4. 列式计算。

(1) 什么数乘 6 等于 $\frac{3}{20}$?

(2) 把 $\frac{3}{5}$ 平均分成 4 份, 每份是多少?

喀什市阿瓦提乡中心小学六下数学达标卡 (B)

日期：____ 班级：____ 姓名：____ 得分：____

求比值和化简比

整数比化简法:前项和后项同时除以他们的最大公因数。

分数比化简法:把比的前项和后项同时乘它们的分母的最小公倍数，变成整数比，再进行化简；利用求比值的方法也可化简分数比，结果必须写成比的形式

小数比化简法:先把比的前项和后项的小数点同时向右移动相同位数，使其变成整数比，再按整数比的方法化简 1。

喀什市阿瓦提乡中心小学六下数学达标卡 (B)

日期：____ 班级：____ 姓名：____ 得分：____

$57 : 19$

$24 : 30$

$\frac{102}{68}$

$35 : 120$

$0.6 : 0.24$

$0.36 : 0.95$

$0.125 : 0.25$

$7.8 : 3.9$

$\frac{3}{4} : \frac{7}{2}$

$\frac{1}{2} : \frac{2}{3}$

$\frac{5}{7} : \frac{25}{49}$

$\frac{5}{6} : \frac{4}{9}$

$10 : 0.8$

$4 : 0.5$

$9.1 : 182$

$0.18 : 12$

$\frac{3}{4} : 2.5$

$\frac{7}{8} : 0.125$

$\frac{4}{15} : 1.5$

$0.6 : \frac{5}{9}$

$\frac{9}{10} : 27$

$16 : \frac{4}{15}$

$14 : \frac{7}{8}$

$25 : \frac{5}{13}$

$20 \text{ 分钟} : \frac{2}{3} \text{ 小时}$

求比值和化简比

求比值是通过前项除以后项，求出商。

喀什市阿瓦提乡中心小学六下数学达标卡 (B)

日期：____ 班级：____ 姓名：____ 得分：____

求比值

①128: 640. ②54: 2.7 ③4米: 60厘米

米

④1.5: $\frac{2}{3}$ ⑤ $\frac{4}{9}$: $\frac{5}{6}$ ⑥5: 1.4

⑦48: 32 ⑧0.85吨: 170千克

⑨ $\frac{2}{5}$: 0.72 ⑩ $\frac{4}{7}$: $\frac{1}{7}$

六年级下册第四单元解比例

旧知。根据比例的基本性质完成下题

1. 5:()=25:15

24/9=8/()

喀什市阿瓦提乡中心小学六下数学达标卡 (B)

日期：___ 班级：___ 姓名：_____ 得分：_____

$$10/5=(\quad)/3$$

$$(\quad):8=3/4:2$$

$$(\quad):48=15:16$$

$$32:24=(\quad):45$$

$$3:8=24:(\quad).$$

$$3/5:8/3=3/8:(\quad)$$

2. 解比例 根据比例的基本性质：外项积等于内项积

$$4:X=5:7$$

$$x/7=3/8$$

$$32:5=0.8:x$$

$$X:8=30\%:4.$$

$$1.5:2.5=12:x$$

$$0.9:x=15:2/3$$

喀什市阿瓦提乡中心小学六下数学达标卡 (B)

日期：____ 班级：____ 姓名：____ 得分：____

解比例 根据比例的基本性质：外项积等于内项积

$$X:2.4=1.5/0.8 \quad 3:5=42:x \quad x:4.8=8:60\%$$

$$5/4:5/8=1/10:x \quad x:18=3:10. \quad 96:24=x:36$$

喀什市阿瓦提乡中心小学六下数学达标卡 (B)

日期：___ 班级：___ 姓名：___ 得分：___

$$1.6:24=x:4.5$$

$$0.6:x=0.4:5.$$

$$4.5/4=9/x$$

百分数的计算

方法；将百分数转化成小数或分数来计算

喀什市阿瓦提乡中心小学六下数学达标卡 (B)

日期：____ 班级：____ 姓名：____ 得分：____

$$76\% + 6\% + 46\% =$$

$$37\% \times 9 =$$

$$72\% \times 2.1 =$$

$$16\% \div 1.1 =$$

$$0.66 + 66\% =$$

$$1.21 + 18\% =$$

$$48\% - 24\% - 5\% =$$

$$75\% \times 2.1 =$$

$$67\% - 57\% =$$

$$42\% \times 1.9 =$$

$$73\% \div 6 =$$

$$32\% + 0.17 =$$

$$\frac{2}{10} + 85\% =$$

$$84\% \times \frac{1}{3} =$$

$$52.22\% - 0.14 =$$

$$86\% \times 9 =$$

$$176.53\% - \frac{5}{8} =$$

$$79\% - 57\% =$$

$$269\% - \frac{7}{9} =$$

$$35\% \div 8 =$$

分数、小数、百分数的互化

喀什市阿瓦提乡中心小学六下数学达标卡 (B)

日期：____ 班级：____ 姓名：____ 得分：____

方法：将所有的形式都转化成分数的形式，再根据分数的基本性质写结果

1. 60%改成分数是(); $\frac{4}{9}$ 改成分数是()。

2. $\frac{20}{()} = () : 48 = 0.625 = ()\%$ 。

3. $9 : () = \frac{()}{24} = 24 \div () = 75\%$

4. $9 : 4 = () = \frac{27}{()} = () \div 28 = ()\%$ 。

5. $() \div 5 = 0.6 = \frac{()}{10} = ()\% = () : 45$ 。

6. $15 : () = \frac{3}{4} = () \div 24 = ()$ (填百分数)。

7. $36 \div () = 0.9 = () : 30 = \frac{90}{()} = ()\%$ 。

8. $() : 16 = \frac{10}{()} = () \div 20 = 0.25 = ()\%$ 。

9. $12 : () = \frac{()}{()} = 0.6 = \frac{()}{30} = ()\%$ 。