

## 人教版小学数学六年级上册第一单元《分数乘法》检测试题

### 一、思前想后，填补空白

、  $\frac{5}{6} \times$  表示 \_\_\_\_\_，  $\times \frac{5}{6}$  表示 \_\_\_\_\_。

、  $\frac{1}{2} \times$  \_\_\_\_\_ =  $\frac{3}{5} \times$  \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_  $\times$  \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

、 的  $\frac{2}{5}$  相当于 \_\_\_\_\_ 的 \_\_\_\_\_，比 \_\_\_\_\_ 千克的  $\frac{2}{3}$  多  $\frac{2}{3}$  千克是 \_\_\_\_\_。

、比 \_\_\_\_\_ 的  $\frac{1}{2}$  多 \_\_\_\_\_ 的数是 \_\_\_\_\_。

、男生人数的  $\frac{3}{4}$  与女生人数同样多，是把 \_\_\_\_\_ 看作单位“1”。

、  $\frac{5}{8}$  吨 = \_\_\_\_\_ 千克，  $\frac{5}{6}$  时 = \_\_\_\_\_ 分。

、一个平行四边形的高是  $\frac{4}{5}$  分米，它的底是高的  $\frac{1}{2}$ ，这个平行四边形的面积是 \_\_\_\_\_。

、看一本书，每天看全书的  $\frac{1}{9}$ ， \_\_\_\_\_ 天看了全书的 \_\_\_\_\_。

、一袋面粉 \_\_\_\_\_ 千克，已经吃了它的  $\frac{1}{5}$ ，吃了 \_\_\_\_\_ 千克，还剩 \_\_\_\_\_ 千克。

### 二、火眼金睛，明辨是非

、 米的  $\frac{2}{3}$  和 米的  $\frac{1}{3}$  同样长。 ( )

、  $\frac{2}{5} \times$  和  $\times \frac{2}{5}$  的计算结果相同，所表示的意义也相同。 ( )

、真分数的倒数大于 1，假分数的倒数小于 1。 ( )

、男生比女生多  $\frac{1}{5}$ ，那么女生就比男生少  $\frac{1}{5}$ 。 ( )

、甲数是乙数的  $\frac{1}{3}$ ，那么乙数是甲数的 3 倍。 ( )

### 三、跷跷板

$$\times \frac{4}{5} \bigcirc$$

$$\frac{5}{6} \times \frac{2}{5} \bigcirc \frac{5}{6}$$

$$\frac{3}{8} \times \frac{4}{3} \bigcirc \frac{3}{8}$$

$$\frac{4}{25} \times \frac{25}{4} \bigcirc \frac{3}{5} \times \frac{5}{3}$$

### 四、认真计算，不出差错（能简算的要简算）

---

$$\cdot - \frac{8}{15} \times \frac{9}{16}$$

$$\frac{2}{3} + \frac{3}{2} \times \frac{4}{9}$$

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

$$\frac{5}{36} \times$$

$$\left( \frac{2}{3} + \frac{5}{8} \right) \times$$

$$\frac{7}{8} \times \frac{7}{15} + \frac{8}{15} \times \frac{7}{8}$$

### 五、解决问题

、爸爸的身高是 厘米，小刚的身高是爸爸的  $\frac{7}{9}$ ，小刚的身高是多少厘米？

、一辆汽车每小时行驶 千米，从甲地到乙地共行驶了  $\frac{4}{5}$  小时。甲、乙两地相距多少千米？

、有一块长方形的玻璃，宽是  $\frac{2}{3}$  米，长是宽的 倍。这块玻璃的面积是多少平方米？

参考答案：

---

一、思前想后，填补空白

、 个  $\frac{5}{6}$  相加 的  $\frac{5}{6}$  是多少

、 —

、 — 千克

、

、 男生人数

、

、 —

、 —

、

二、火眼金睛，明辨是非

√ × × √

三、跷跷板

四、认真计算，不出差错（能简算的要简算）

—

—

—

五、解决问题

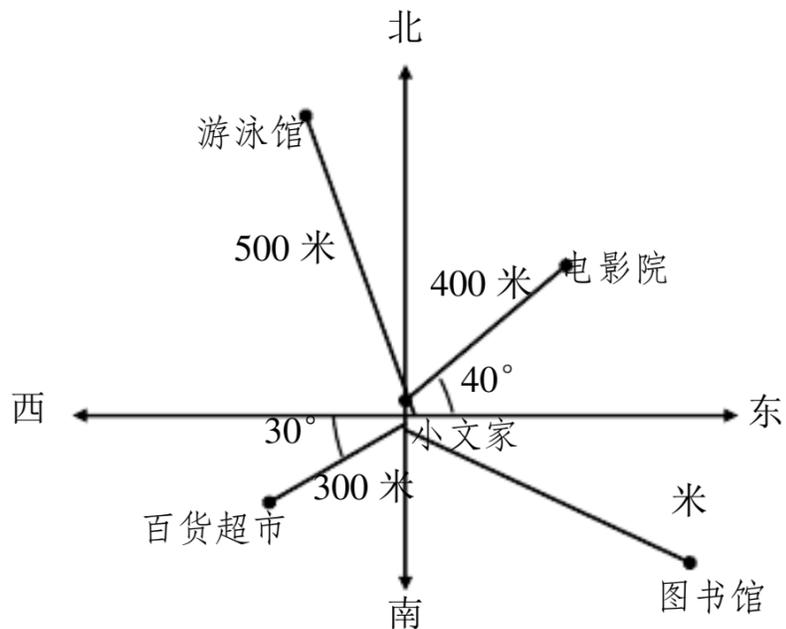
、 厘米 、 千米 、 —平方米

人教版小学数学六年级上册第二单元《位置与方向》检测试题

班别：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_ 学号：\_\_\_\_\_

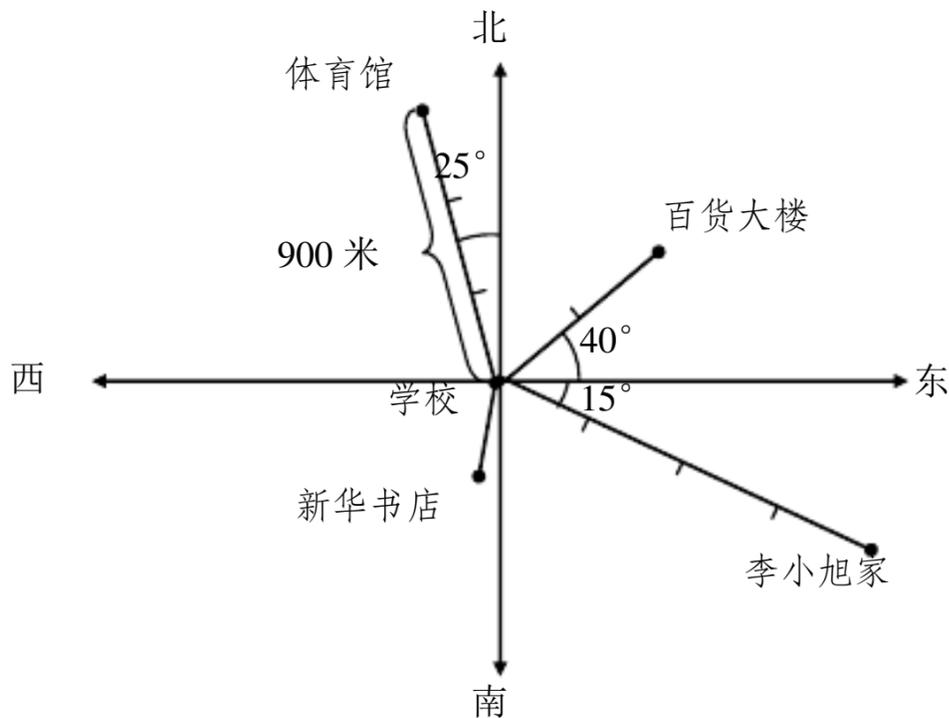
按照图上所示的位置填空。

- ( ) 游泳馆在小文家的北偏\_\_\_\_\_方向，距离是\_\_\_\_\_米；
- ( ) 电影院在小文家的东偏\_\_\_\_\_°方向，距离是\_\_\_\_\_米；
- ( ) 图书馆在小文家的\_\_\_\_\_偏\_\_\_\_\_方向，距离是\_\_\_\_\_米；
- ( ) 百货超市在小文家的\_\_\_\_\_偏\_\_\_\_\_°方向，距离是\_\_\_\_\_米。



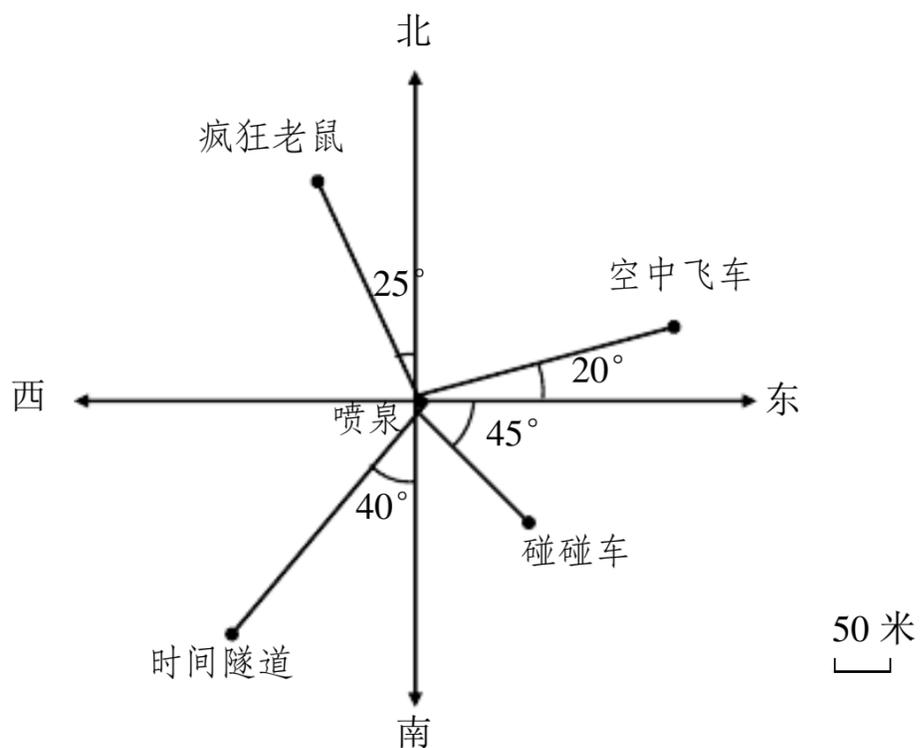
、找到每个建筑物的位置。

- ( ) 体育馆在学校的北偏\_\_\_\_\_°方向，距离是\_\_\_\_\_米；
- ( ) 新华书店在学校的\_\_\_\_\_偏\_\_\_\_\_°方向，距离是\_\_\_\_\_米；
- ( ) 李小旭家在学校的\_\_\_\_\_偏\_\_\_\_\_°方向，距离是\_\_\_\_\_米；
- ( ) 百货大楼在学校的\_\_\_\_\_偏\_\_\_\_\_°方向，距离是\_\_\_\_\_米。



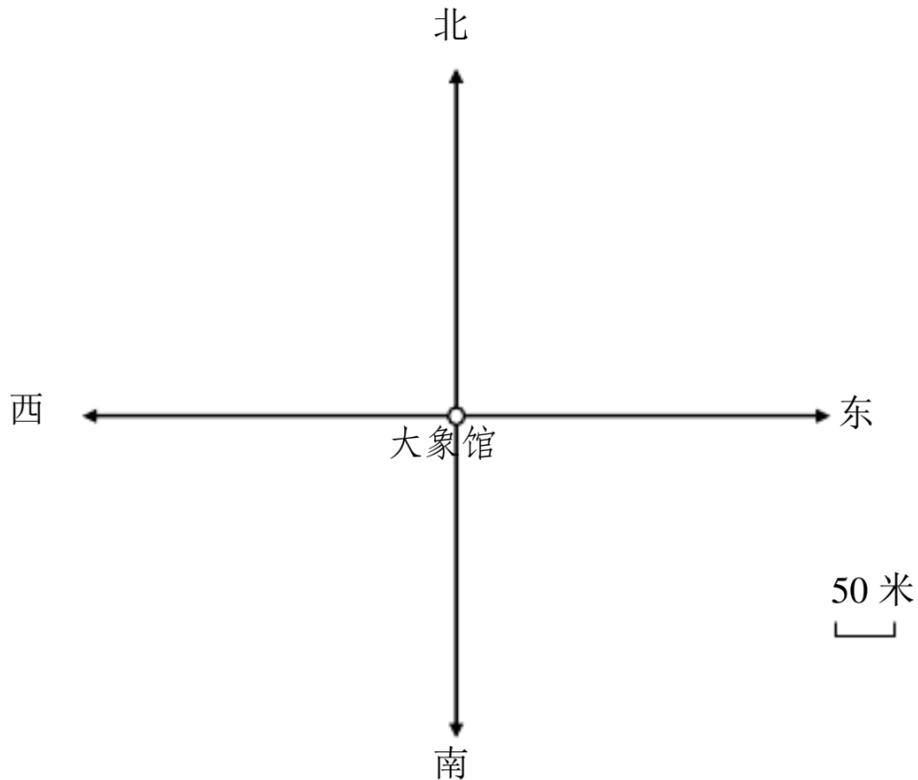
量一量，填一填。

- ( ) 疯狂老鼠在喷泉\_\_\_\_\_偏\_\_\_\_\_°的方向上，距离是\_\_\_\_\_米；
- ( ) 空中飞车在喷泉\_\_\_\_\_偏\_\_\_\_\_°的方向上，距离是\_\_\_\_\_米；
- ( ) 时间隧道在喷泉\_\_\_\_\_偏\_\_\_\_\_°的方向上，距离是\_\_\_\_\_米；
- ( ) 碰碰车在喷泉\_\_\_\_\_偏\_\_\_\_\_°的方向上，距离是\_\_\_\_\_米。



按要求画出各景点位置。

- ( ) 鳄鱼潭在大象馆西偏南 \_\_\_\_\_°方向，距离 \_\_\_\_\_米；
- ( ) 熊猫馆在大象馆北偏西 \_\_\_\_\_°方向，距离 \_\_\_\_\_米；
- ( ) 花果山在大象馆东偏北 \_\_\_\_\_°方向，距离 \_\_\_\_\_米。

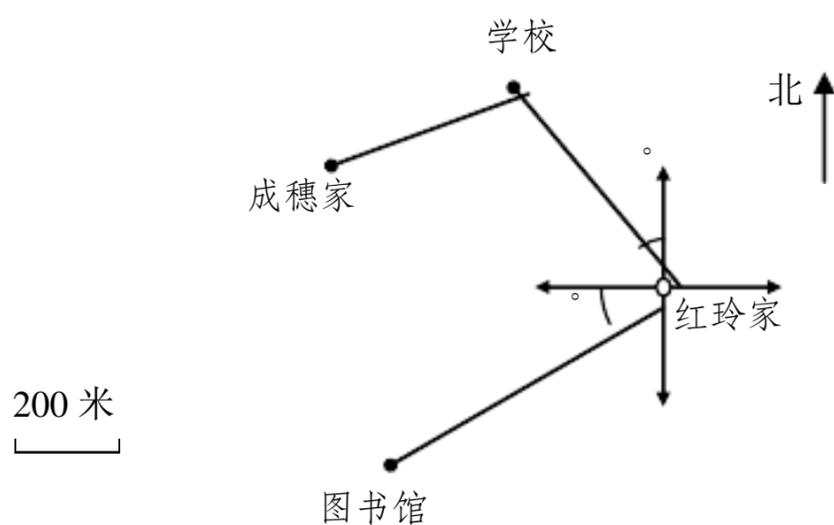


## 六年级下册第二单元 位置与方向

班别：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_ 学号：\_\_\_\_\_

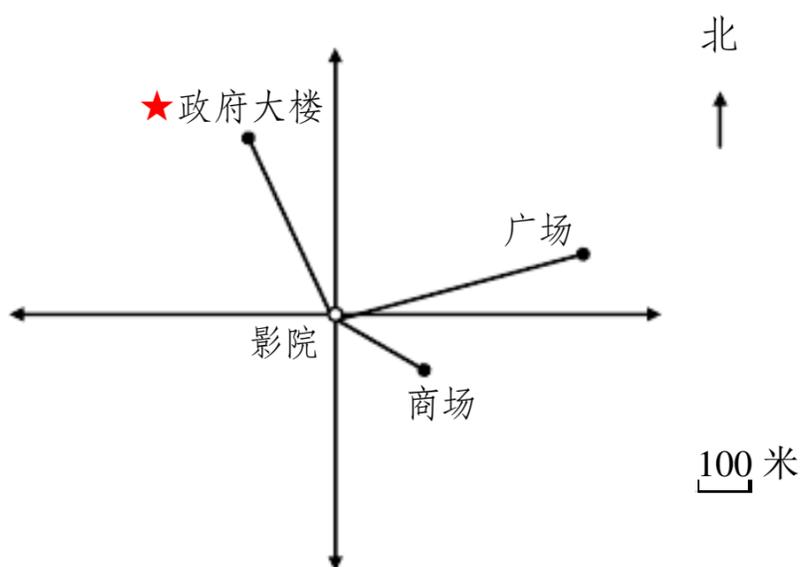
看图填空。

- ( ) 学校在红玲家( )偏( ) ( )° 的方向上；图书馆在红玲家( )偏( ) ( )° 的方向上。
- ( ) 成穗从家里出发去红玲家玩，要走( )米，如果每分钟走\_\_\_\_\_米，要走( )分钟。



量一量，填一填。

- ( ) 商场在影院的 \_\_\_\_\_ 偏 \_\_\_\_\_ 方向上，距离是 \_\_\_\_\_ 米；
- ( ) 影院在广场的 \_\_\_\_\_ 偏 \_\_\_\_\_ 方向上，距离是 \_\_\_\_\_ 米；
- ( ) 政府大楼在影院的 \_\_\_\_\_ 偏 \_\_\_\_\_ 方向上，距离是 \_\_\_\_\_ 米；
- ( ) 影院在政府大楼的 \_\_\_\_\_ 偏 \_\_\_\_\_ 方向上，距离是 \_\_\_\_\_ 米；
- ( ) 说说政府大楼和商场分别在广场的什么方向？

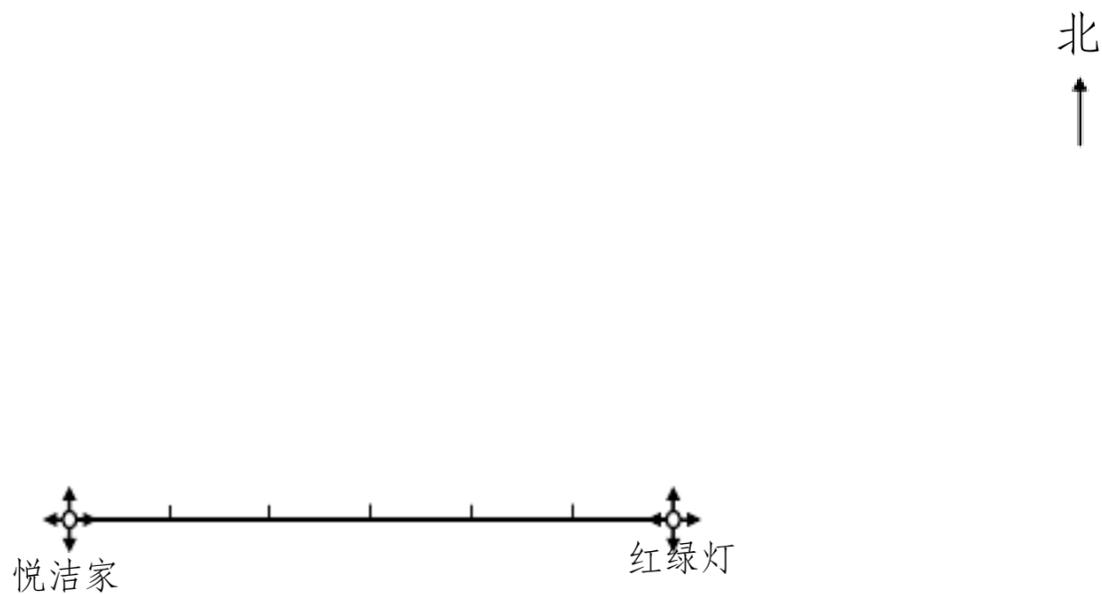


小明的爸爸从家里出发往正西方走 米，走到广场，再向北偏西 ° 方向走了 米到公司上班，画出路线示意图。



悦洁从家往正东方向走 米到红绿灯处，再往东偏北 ° 方向走 米到新华书店，最后往西偏北 ° 方向走 米到学校。

( ) 画出悦洁到学校的路线示意图。



( ) 根据路线示意图，说说悦洁放学回家时所走的方向和路程 (每分钟行 米)。

	方向	路程	时间
学校→新华书店			
新华书店→红绿灯			
红绿灯→家			

## 人教版小学数学六年级上册第三单元《分数除法》检测试题

### 一、直接写得数

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

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

$$\frac{5}{8} \div 15$$

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

$$\frac{4}{5} \div 6$$

$$\frac{5}{8} \div 15 =$$

$$\frac{3}{10} \div \frac{3}{4} =$$

$$\frac{5}{6} \div \frac{5}{8} =$$

$$1 \div \frac{8}{9} =$$

$$6 \div \frac{4}{5} =$$

### 二、化简比

： 分： 小时

千克： 克

$\frac{1}{4} : \frac{3}{8}$

厘米： 米

$\frac{5}{8} :$

$\frac{3}{8}$

毫升： 升

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

### 三、填空

( ) 已知甲数的  $\frac{3}{5}$  是 ( )，甲数是 ( )。已知乙数的  $\frac{4}{7}$  是 12，乙数是 ( )。

( ) 分钟是 小时的 ( )，小时的  $\frac{3}{5}$  是 ( ) 分钟。

( ) 铅笔的单价是钢笔的  $\frac{9}{20}$ ，把 ( ) 看作单位“1”。

( ) 六( )班有男生 ( ) 人，女生 ( ) 人，男生与女生人数的比是 ( )，男生与总人数的比是 ( )。

( ) 甲数是乙数的  $\frac{4}{5}$ ，甲数与乙数的比是 ( )。

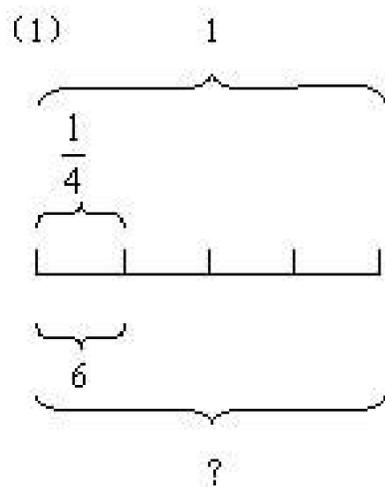
( ) 一本书，看了  $\frac{3}{7}$ ，看了的与没看的比是 ( )。

---

( ) : =  $\frac{(\quad)}{(\quad)}$  读作：( )

#### 四、应用题

##### 、看图列式计算



##### 、对比练习

( ) 水果店运来 筐水果，其中苹果占  $\frac{5}{8}$ ，苹果有多少筐？

( ) 水果店运来苹果 筐，占运来的水果总数的  $\frac{5}{8}$ ，运来水果多少筐？

##### 、列式计算

、修一条公路，已经修了全长的  $\frac{3}{4}$ ，正好是 千米，这条公路全长多少千米？

---

、农场收青菜 千克，是收的萝卜重量的  $\frac{5}{6}$ ，收的萝卜是多少千克？

、果园里有桃树 棵，梨树棵数是桃树的  $\frac{5}{9}$ ，有梨树多少棵？

、小冬家养黑兔 只，相当于白兔只数的  $\frac{4}{5}$ ，小冬家养白兔多少只？

、六年级有学生 人，相当于五年级学生人数的  $\frac{3}{4}$ ，五年级和六年级一共有多少人？

、小刚家买来一袋面粉，吃了 18 千克，正好是这袋面粉的  $\frac{3}{4}$ ，这袋面粉还剩多少千克？

、一个长方体的宽是 厘米，宽是长的  $\frac{2}{3}$ ，长是高的  $\frac{5}{6}$ ，它的高是多少厘米？

## 人教版小学数学六年级上册第四单元《比》检测试题

班级：\_\_\_\_\_ 学号\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_ 评价：\_\_\_\_\_

### 一、填空：（ 分）

- 、路程与时间比的比值是（ ），工作总量与工作效率比的比值是（ ）。
- 、 千克： 克化成最简整数比是（ ），比值是（ ）。
- 、  $\frac{(\quad)}{(\quad)}$  :  $\frac{(\quad)}{(\quad)}$  =  $\frac{(\quad)}{(\quad)}$  =  $\div$  ( )
- 、一个三角形三个内角度数的比是  $\frac{(\quad)}{(\quad)}$  :  $\frac{(\quad)}{(\quad)}$  :  $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ ，这是一个（ ）三角形。
- 、甲数是乙数的  $\frac{(\quad)}{(\quad)}$  倍，乙数是甲数的  $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ ，  
甲数与乙数的比是（ ） : （ ），甲数占两数和的  $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 。
- 、男生人数比女生多  $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ ，男生人数是女生人数的  $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ ，女生人数与男生人数的比是（ ） : （ ），女生比男生少  $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 。
- 、已知甲数的  $\frac{(\quad)}{(\quad)}$  相当于乙数的  $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ ，那么甲数（ ）于乙数。

### 二、判断题：（ 分）

- 、一个比的比值是  $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ ，这个比化成最简比是  $\frac{(\quad)}{(\quad)}$  :  $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 。（ ）
- 、甲数与乙数的比是  $\frac{(\quad)}{(\quad)}$  :  $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ ，甲数比乙数多  $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 。（ ）
- 、  $\frac{(\quad)}{(\quad)}$  :  $\frac{(\quad)}{(\quad)}$  化成最简整数比是  $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 。（ ）
- 、小红的妈妈身高  $\frac{(\quad)}{(\quad)}$  米，小红的身高  $\frac{(\quad)}{(\quad)}$  米，  
小红和妈妈身高比是  $\frac{(\quad)}{(\quad)}$  :  $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 。（ ）
- 、  $\frac{(\quad)}{(\quad)}$  :  $\frac{(\quad)}{(\quad)}$  不论是化简还是求比值，它的结果都是等于  $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 。（ ）

### 三、选择题：（ 分）

- 、一个比的后项是  $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ ，比值是  $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ ，这个比的前项是（ ）
- 、把  $\frac{(\quad)}{(\quad)}$  吨 :  $\frac{(\quad)}{(\quad)}$  千克化成最简整数比是（ ）  
( ) : ( ) : ( ) : ( )
- 、把  $\frac{(\quad)}{(\quad)}$  克盐放入  $\frac{(\quad)}{(\quad)}$  克水中，盐和水的比是（ ）。  
( ) : ( ) : ( ) : ( ) :
- 、一段路程，甲车用  $\frac{(\quad)}{(\quad)}$  小时行完，乙车用  $\frac{(\quad)}{(\quad)}$  小时行完，甲乙两车的速度比是（ ）  
( ) : ( ) : ( )
- 、一项工程，甲单独做要  $\frac{(\quad)}{(\quad)}$  小时，乙单独做要  $\frac{(\quad)}{(\quad)}$  小时，甲的工作效率与乙的工作效率比是（ ）。

---

( ) : ( ) — : -

四、计算 ( 分)

、求比值:

: - : -

: - 小时: 分

、化简比:

: - : -

: - - 吨: 千克

、解方程

- : :

- : - - = :

五、解决问题 ( 分)

、配制一种农药, 其中药与水的比为 : 。

①要配制这种农药 千克, 需要药和水各多少千克?

---

②有药 千克，能配制这种农药多少千克？

③如果有水 千克，要配制这种农药，需要放进多少千克的药？

、一套课桌椅的价钱是 元，椅子的价钱与课桌的价钱比是 : 。椅子和课桌的价钱各是多少元？（并检测答案的合理性）

、小丽、小红、小华三家九月份共付电费 元，如果按每家的用电量分摊电费，各家应付多少钱？

住户	小丽家	小红家	小华家
用电量（千瓦时）			

、若按 : 来放养鲤鱼和鲫鱼，现在有鲤鱼和鲫鱼多 尾。问：这两种鱼各多少尾？

# 人教版小学数学六年级上册期中检测试题

## 期中试卷

一、擂台赛，我能在括号里填上正确的答案。每题 分 共 分

·  $\frac{1}{14} \times$  和  $\times \frac{1}{14}$  它们的\_\_\_\_\_相同，\_\_\_\_\_不同。

·  $\frac{7}{8}$  吨 = \_\_\_\_\_ 千克       $\frac{2}{5}$  小时 = \_\_\_\_\_ 分

$\frac{3}{4}$  日 = \_\_\_\_\_ 小时       $\frac{13}{25}$  千米 = \_\_\_\_\_ 米

· 的倒数是\_\_\_\_\_， $\frac{3}{8}$  的倒数是\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_的倒数是\_\_\_\_\_。

· 把  $\frac{3}{11} \times 3 = \frac{9}{11}$  改写成两道除法算式\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_。

· 雨天占晴天天数的 $\frac{2}{7}$ 。把\_\_\_\_\_天天数看作单位“1”，\_\_\_\_\_天天数是它的 $\frac{2}{7}$ 。

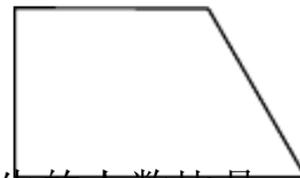
· 两个数相除，又叫做两个数的\_\_\_\_\_。 :  $\neq$  其中“:”叫做\_\_\_\_\_，这个比的前项是\_\_\_\_\_，后项是\_\_\_\_\_。

· \_\_\_\_\_的前项扩大 \_\_\_\_\_ 倍，要使比值不变，后项 也应该\_\_\_\_\_，这是根据\_\_\_\_\_性质。

· 两个三角形面积相等，它们底边长的比是:\_\_\_\_\_，它们高的比是\_\_\_\_\_。

· 已知右图是一个直角梯形，

$\angle$  是  $\angle$  的 $\frac{2}{3}$ ， $\angle$  是  $\angle$  的 \_\_\_\_\_ 倍， $\angle$  是\_\_\_\_\_度。



· 六（ ）班有男生 \_\_\_\_\_ 人，女生 \_\_\_\_\_ 人。女生与男生的人数比是\_\_\_\_\_，男生与全班人数的比是\_\_\_\_\_。

二、我是公正小法官，能准确判断是与非。 分

· \_\_\_\_\_ 米铁丝，用去 $\frac{2}{3}$ 或用去 $\frac{2}{3}$ 米，剩下的一样长。 ( )

· 乘积是 \_\_\_\_\_ 的两个数互为倒数。 ( )

· \_\_\_\_\_ 和 \_\_\_\_\_ 都没有倒数。 ( )

· 把一个数平均分成 \_\_\_\_\_ 份，求每份是多少，可以用这个数乘  $\frac{1}{n}$ 。 \_\_\_\_\_ 一个三角形三条边的比是 \_\_\_\_\_，周长是 \_\_\_\_\_ 分米，这个三角形三条边的长度分别是 \_\_\_\_\_ 分米， \_\_\_\_\_ 分米， \_\_\_\_\_ 分米。 ( )

三、快乐 \_\_\_\_\_，我选得又快又准。 每题 分，共 分

· 从学校走到电影院，甲用 \_\_\_\_\_ 分钟，乙用 \_\_\_\_\_ 分钟，甲和乙每分钟行的路程比是 ( )

· \_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_      · \_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_      · \_\_\_\_\_ :  $\frac{1}{9}$

·  $A \div B = \frac{1}{2}$  (、都不为), \_\_\_\_\_ . ( )  
 ·  $>$  ·  $<$  ·  $=$

· 一个数乘  $\frac{4}{5}$ , 积是  $\frac{2}{3}$ , 这个数是多少? 列式是: ( )

·  $\frac{2}{3} \div \frac{4}{5}$  ·  $\frac{4}{5} \times \frac{2}{3}$  ·  $\frac{4}{5} \div \frac{2}{3}$

·  $\frac{2}{5}$  相当于  $\frac{3}{8}$  的: ( )

·  $\frac{3}{8}$  ·  $\frac{3}{10}$  ·  $\frac{1}{4}$

· 比  $\frac{1}{4}$  的  $\frac{4}{5}$  少  $\frac{1}{6}$  的数是: ( )

·  $\frac{1}{20}$  ·  $\frac{1}{30}$  ·  $\frac{1}{40}$

四、仔细又认真, 我是计算小能手。共 分

· 直接计算 (每小题 分, 共 分)

$$\frac{11}{15} \times \frac{25}{44}$$

$$\frac{25}{39} \times \frac{13}{50}$$

$$\frac{10}{9} \times 6 \times 0$$

$$180 \div \frac{9}{10}$$

$$\frac{7}{11} \div 14$$

$$\frac{16}{13}$$

· 化简下列各比. (每题 分, 共 分)

$$\frac{1}{8} : \frac{3}{4} \quad :$$

: :

· 计算各题, 能简便运算的写出主要过程(每小题 分, 共 分)

$$\times \left( \frac{1}{4} + \frac{1}{6} + \frac{1}{9} \right)$$

$$\left( \frac{1}{3} + \frac{1}{4} - \frac{1}{24} \right) \times$$

$$\frac{3}{5} \times \frac{2}{3} + \frac{2}{5} \div 1\frac{1}{2}$$

$$- \frac{1}{4} + \frac{3}{8} \div \frac{1}{4}$$

---

. 列式计算（每小题 分，共 分）

( ) 已知两个因数的积是 $\frac{5}{8}$ ，一个因数是 ，求另一个因数多少？

( )  $\frac{2}{3}$ 加上 $\frac{1}{4}$ 除以 $\frac{3}{4}$ 的商，所得的和乘 $\frac{1}{4}$ ，积是多少？

五、解决问题，我能行。（共 分）

. 只列式不计算（ 分）

少先队大队部买回 本儿童读物，其中科技书占 $\frac{1}{4}$ ，文艺书占 $\frac{2}{3}$ ，其余是连环画。

( ) 求科技书与文艺书一共多少本？

\_\_\_\_\_

( ) 求文艺书比科技书多多少本？

\_\_\_\_\_

( ) 求连环画有多少本？

\_\_\_\_\_

. 解决生活中的数学问题 共 分，第 题 分，其它各题 分

( ) 一个长方体的长和宽都是 $\frac{3}{8}$ 分米，高是宽的 $\frac{2}{3}$ 。这个长方体中最小的那一个面的面积是多少？

( ) 一名成年人身上的血液约占重重的 $\frac{1}{13}$ 。体重 千克的人，血液重多少千克？

( ) 筑路队修一条 千米的公路。第一天修了全长的 $\frac{1}{5}$ ，第二天修了 $\frac{3}{2}$ 米，还有多少千米没有修？

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/808043020072006026>