

青岛版六年级数学第一单元测试题

一、填空。

1. 小红有 36 张邮票，小新的邮票是小红的  $\frac{5}{6}$ ，小明的邮票是小新的  $\frac{4}{3}$ 。如果求小新的邮票有多少张，是把（ ）看作单位“1”，列式是（ ）。如果求小明有多少张是把（ ）看作单位“1”，列式是（ ）。

2. 买 30 千克大米，吃了  $\frac{4}{5}$  千克还剩（ ）千克；买 30 千克大米，吃了  $\frac{4}{5}$ ，吃了（ ）千克。

3. 120 的  $\frac{2}{3}$  的  $\frac{4}{5}$  是（ ）

4. 男生人数占女生人数的  $\frac{4}{5}$ 。（ ）是单位“1”

5. 甲的  $\frac{3}{5}$  相当于乙。把（ ）看作单位“1”。

6. 乙的  $\frac{7}{8}$  与甲相等。把（ ）看作单位“1”

7. 12 的  $\frac{1}{9}$  是（ ）。

8.  $\frac{4}{5}$  的  $\frac{1}{2}$  是（ ）。

9.  $\frac{2}{3}$  米的 6 倍是（ ）。

10. 15 个  $\frac{2}{5}$  吨是（ ）。

二、判断题。

1.  $5 \times \frac{2}{9}$  表示 5 个  $\frac{2}{9}$  相加。（ ）

2. 自然数 a 的倒数是  $\frac{1}{a}$ 。（ ）

3. 1 吨的  $\frac{4}{5}$  和 4 吨的  $\frac{1}{5}$  一样重。（ ）

4. 一根电线长 3 米，用去  $\frac{2}{5}$  米后，还剩下  $\frac{3}{5}$  米。（ ）

5. 60 的  $\frac{2}{5}$  相当于 80 的  $\frac{3}{10}$ 。（ ）

三、选择题。

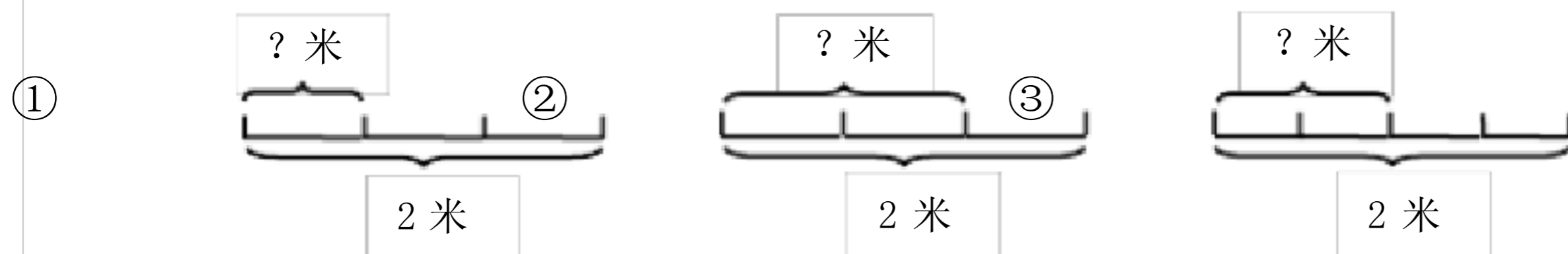
1. 5千克的 $\frac{1}{3}$ 与3千克的 $\frac{1}{5}$ 相比( )。

- ① 5千克的 $\frac{1}{3}$ 重    ② 3千克的 $\frac{1}{5}$ 重    ③ 一样重

2.  $(\frac{2}{5} \times \frac{7}{9}) \times 18 = \frac{2}{5} \times (\frac{7}{9} \times 18)$  这是根据( )。

- ① 乘法交换律    ② 乘法结合律    ③ 乘法分配律

3. 下面图中, ( )幅图的答案是 $\frac{2}{3}$ 米。



4. 下面错误的说法是( )。

- ① 一个数(零除外)与它的倒数的乘积等于 1。  
 ② 已知  $a \times \frac{13}{14} = b$  ( $a$  是非零自然数),  $a$  肯定比  $b$  大。  
 ③ 男生人数的 $\frac{3}{4}$ 相当于女生人数。这句话是把女生人数看作单位“ 1”。

5. 下面等式正确的是( )。

- ①  $\frac{1}{2} - \frac{1}{3} = \frac{1}{2} \times \frac{1}{3}$     ②  $(4 + \frac{1}{2}) \times \frac{3}{4} = 4 \times \frac{3}{4} + \frac{1}{2}$     ③  $\frac{1}{6} + \frac{5}{6} \times 6 = 6$

四、计算。

$$17 \times \frac{9}{16} \qquad \frac{5}{4} \times \frac{1}{8} \times 16 \qquad \frac{3}{4} \times 8 \times 25 \qquad 23 \frac{21}{23}$$

$$\frac{9}{13} \times \frac{5}{6} \times \frac{13}{15} \qquad \frac{5}{26} \times \frac{3}{10} \times 39 \qquad \frac{4}{7} \times 28 \qquad \frac{3}{4} \times \frac{8}{15} \times \frac{3}{10}$$

五、解答题。

1. 学校购进 3600 本儿童读物，其中  $\frac{1}{18}$  是经典名著， $\frac{3}{40}$  是科普读物。经典名著和科普读物各多少本？

2. 某工厂一月份用电 4800 度，二月份比一月份节约用电  $\frac{1}{10}$ ，二月份比一月份节约用电多少度？二月份实际用电多少度？

3. 爸爸今年 40 岁，儿子的年龄比爸爸年龄的  $\frac{1}{4}$  多 4 岁，儿子今年多少岁？

4. 有 300 个桃子，大猴子拿走  $\frac{1}{3}$ ，小猴子拿走余下的  $\frac{1}{4}$ 。小猴子拿走了多少个桃？

5. 在长跑训练中，小文跑了 2000 米，小丽跑的路程相当于小文的  $\frac{3}{4}$ ，小华跑的路程等于小丽的  $\frac{2}{3}$ ，小华跑了多少米？

6. 汽车每小时行 60 千米，摩托车速度是汽车的  $\frac{2}{5}$ ，这辆摩托车  $\frac{5}{2}$  小时行多少千米？

青岛版六年级数学上册第二单元测试题

一. 填空。

1. 在○里填上>、<或=。

$$\frac{9}{10} \div \frac{1}{6} \bigcirc \frac{9}{10} \qquad \frac{3}{8} \div 6 \bigcirc \frac{3}{8}$$

2. 女生人数占男生人数的  $\frac{5}{6}$ ，则男生占总人数的  $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 。

3. 一本书，每天看它的  $\frac{1}{7}$ ，( )天可以看完。

4. 甲数的  $\frac{1}{3}$  与乙数的  $\frac{1}{4}$  相等。如果甲数是 90，则乙数是 ( )。

5. 一堆沙，运走了它的  $\frac{3}{8}$ ，正好是 24 吨，这堆沙有 ( ) 吨。

6. “一桶油的  $\frac{3}{4}$  重 6 千克”，把 ( ) 看作单位“1”，  
( )  $\times \frac{3}{4} =$  ( )

二. 判断。

1.  $\frac{3}{5} \div 5 = \frac{5}{3} \times 5$  ( )

2. 4 分米的  $\frac{1}{5}$  和 5 分米的  $\frac{1}{4}$  相等 ( )

3. 把  $\frac{1}{2}$  米的铁丝平均分成 4 段，每段长  $\frac{1}{8}$  米。 ( )

4. 两数相除，商一定大于被除数 ( )

三. 选择。

1. 已知 a 是一个真分数，b 大于 1，下面算式中得数一定大于 1 的是 ( )

2. a、b、c 都是不为 0 的自然数，如果  $a \times \frac{2}{5} = b \times \frac{3}{5} = c$ ，那么 ( ) 最大。

A. a B. b C. c

3. 一个数的  $\frac{3}{5}$  是 12，这个数与 12 相差 ( )。

A. 8 B. 4 C. 18

4. 一个数 (0 除外) 除以  $\frac{3}{7}$ ，商一定 ( ) 被除数。

A. 大于 B. 小于 C. 不小于 D. 不大于四. 计

算。

1. 直接写结果。

$$\begin{array}{llll} 5/6 \times 3 = & 7/10 \times 5/7 = & 1/2 \div 2/3 = & 1 \div 2/3 = \\ 8/35 \div 2/7 = & 3/7 \div 7/8 = & 1/3 \times 1.2 = & 1 \div 3 \times 1/3 = \end{array}$$

2. 解方程。

$$\begin{array}{llll} \frac{5}{8}x = 15 & x & \div \frac{2}{9} = \frac{6}{7} & \frac{3}{4}x \div \frac{1}{6} = 18 \end{array}$$

3. 计算，能简算的要简算。

$$2 - 5/9 - 4/15 \div 3/5 \quad 6/7 \div (4/9 + 2/3 \times 5/6)$$

$$(5/6 + 4/5) \times 30 \quad 2/5 \times 5/9 + 2/5 \div 9/4$$

五. 解决问题。

1. 一条公路全长 400 米，已修 320 米。已修全长的几分之几？

2. 一堆货物，甲车运走 24 吨，是乙车的  $4/5$ ，乙车运的是丙车的  $2/3$ 。丙车运了多少吨？

3. 一堆货物，甲车运走 24 吨，是乙车的  $4/5$ ，丙车运的是乙车的  $2/3$ 。丙车运了多少吨？

4. 一堆货物，甲车运走 24 吨，乙车运的是甲车的  $3/4$ ，乙车运的是丙车的  $2/3$ 。丙车运了多少吨？

5. 一堆货物，甲车运走 24 吨，乙车运的是甲车的  $3/4$ ，丙车运的是乙车的  $2/3$ 。丙车运了多少吨？

少吨？

6. 一辆汽车以每小时 80 千米的速度从甲城去乙城 3 小时行了全程的  $\frac{3}{4}$ 。甲乙两城相距多少千米？

### 青岛版六年级数学上册第三单元测试题

#### 一、填空 (20 分)

- (1) 一本书，看了  $\frac{3}{5}$ ，看了的与没看的比是 ( )
- (2) 把 2 吨：750 千克化成最简整数比是 ( )，比值是 ( )
- (3) 某班有学生 50 人，病假 2 人，缺席人数与出席人数的比是 ( )
- (4) 一件工程，甲做需要 6 天完成，乙做需要 10 天完成。甲与乙所用工作时间的比是 ( )，甲与乙工作效率的比是 ( )
- (5) 一个三角形三个内角的度数比是 1：1：2，这个三角形是 ( ) 三角形。
- (6) 甲、乙、丙三个数的比是 5：4：3，已知乙、丙两个数的平均数是 56，则甲数是 ( )。
- (7) 一种药水，药液和水的比是 1：200，现在有药液 75 克，应加水 ( ) 克。
- (8) 男、女生人数的比是 4：5，男生人数比女生人数少 ( )%。

(9) 看一本书，已看的是未看的  $\frac{4}{9}$ ，未看的与已看的比是 ( )

(10) ( )  $\div$  8 = 0.25 =  $\frac{4}{( )}$  = 20 : ( )。

#### 二、判断。对的在题后的括号里画“√”，错的画“×” (10分)

- (1) 两个正方形边长的比是 1：3，它面积的比也是 1：3 ( )
- (2) 甲、乙两队各修一段路，甲队 10 天修完，乙队 8 天完成，甲队与乙队的工作时间比是 10：8，工作效率比也是 10：8 ( )

(3) 甲数与乙数的比是 7：4，甲数比乙数多  $\frac{3}{4}$  ( )

(4) 把一根木料锯成 10 段，每段所用时间是锯完整根木料所用时间的  $\frac{1}{10}$  ( )

(5) 正方形周长与它的边长的比是 4：1 ( )

#### 三、选择，将代表正确答案的字母填在括号内 (10分)

1. 甲数比乙数少 50%，甲数与乙数的比是 ( )  
A. 2 : 5      B. 5 : 3      C. 1 : 2      D. 3 : 5

2. 从甲桶中取出  $\frac{1}{5}$  的油倒入乙桶，这时两桶油的重量相等，原来甲、乙两桶中油的重量比是 ( )

3 把150分成甲、乙、丙三份，甲是 30，乙和丙的比是 3：5，则丙是（ ）。

A. 75

B. 35

C. 45

#### 六、解答下列各题（36分）

(1) 空气中氧气和氮气的体积比是 21：78，660立方米的空气中有氧气和氮气各多少立方米？

(2) 学校把 360 棵树苗按 2：3：4分配给四、五、六年级学生去种，每个年级各种多少棵？

(3) 甲、乙、丙三袋粮食重量比是 3：4：5，已知甲乙共重 700 克，求丙袋的重量是多少？

(4) 一个长方体的棱长之和是 96厘米，长、宽、高的比是 5：4：3，它的体积有多大？

(5) 师徒加工一种零件的工作效率比是 5：3，早上同时开工，收工时共加工了 480个，师傅比徒弟多加工多少个？

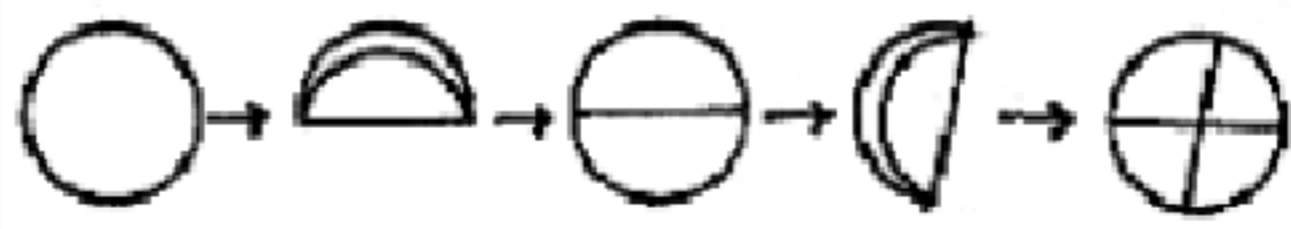
(6) 学校图书馆买来 294 本课外书，决定借给六年级 3个班，一班 45人，二班 50人，三班 52人，如果按人数分配，每个班各借到多少本？

#### 青岛版六年级数学上册第四单元测试题

##### 一、基本概念

##### 1. 填空

(1) 如图，剪一张圆形纸片，将它按不同方向对折，打开，再换个方向对折，再对折，折过若干次后，折痕都相交于一点，这一点叫做（ ），一般用字母（ ）表示。折痕叫做圆的（ ），一般用字母（ ）表示。



(2) 在同一个圆里，直径长度等于半径的（ ），半径的长度等于直径的（ ）

(3) 一个圆的半径是 3 分米，这个圆的直径是（ ）分米，面积是（ ）平方分米。

(4) 小雅有一枚直径 4 厘米的圆形硬纸片，这个圆形硬纸片的周长是（ ）厘米，面积是（ ）平方厘米。

(5) 一根圆木，小明用绳绕一圈量得恰好是 9.42 分米，这根圆木横截面的半径是（ ）分米。

(6) 把一块圆形纸片分成若干等份，然后把它剪开，拼成一个近似的长方形。这个长方形的长相当于圆的（ ），长方形的宽就是圆的（ ）。因为长方形的面积是（ ），所以圆的面积是（ ）。

(7) 圆的半径由 6 厘米增加到 9 厘米，圆的面积增加了（ ）平方厘米。

(8) 半径为  $r$  的圆的面积，是边长为  $r$  的正方形面积的（ ）倍。

2. 判断下面各题，正确的在括号里画“√”，错误的画“×”。

- (1)  $r^2 = 2 \times r$  ( )
- (2) 两端都在圆上的线段一定是直径。 ( )
- (3) 半径的长短决定圆的大小。 ( )
- (4) 周长相等的圆，它们的面积一定相等。 ( )
- (5) 圆的半径扩大 3 倍，圆的周长扩大了 6 倍。 ( )

3. 选择正确答案的编号填在括号里。

- (1) 画圆时，圆规两脚间的距离是圆的（ ）  
①半径                                      ②直径                                      ③周长
- (2) 以正方形的边长为直径的圆的周长（ ）这个正方形的周长。  
①小于                                      ②等于                                      ③大于

(3) 我国发射的同步卫星，距离地面 35700 千米，地球的半径约为 6378 千米，同步卫星绕地球一周所行的路程是（ ）千米。

- ①  $42078 \times \pi$                       ②  $71400 \times \pi$                       ③  $84156 \times \pi$

二、基本计算

1. 直接写出结果

- |                     |        |                 |
|---------------------|--------|-----------------|
| $3.14 \times 1 =$   | $3.14$ | $\times 20 =$   |
| $3.14 \times 3 =$   | $3.14$ | $\times 4 =$    |
| $0.5 \times 3.14 =$ | 600    | $\times 3.14 =$ |
| $3.14 \times 7 =$   | 80     | $\times 3.14 =$ |
| $3.14 \times 90 =$  | $3.14$ | $\times 100 =$  |

2. 填表。

(1)

物品名称	直径	半径
手表表面		1 厘米
易拉罐罐底		2.6 厘米
一元硬币	2.5 厘米	



压路机前轮	1.32米	
-------	-------	--

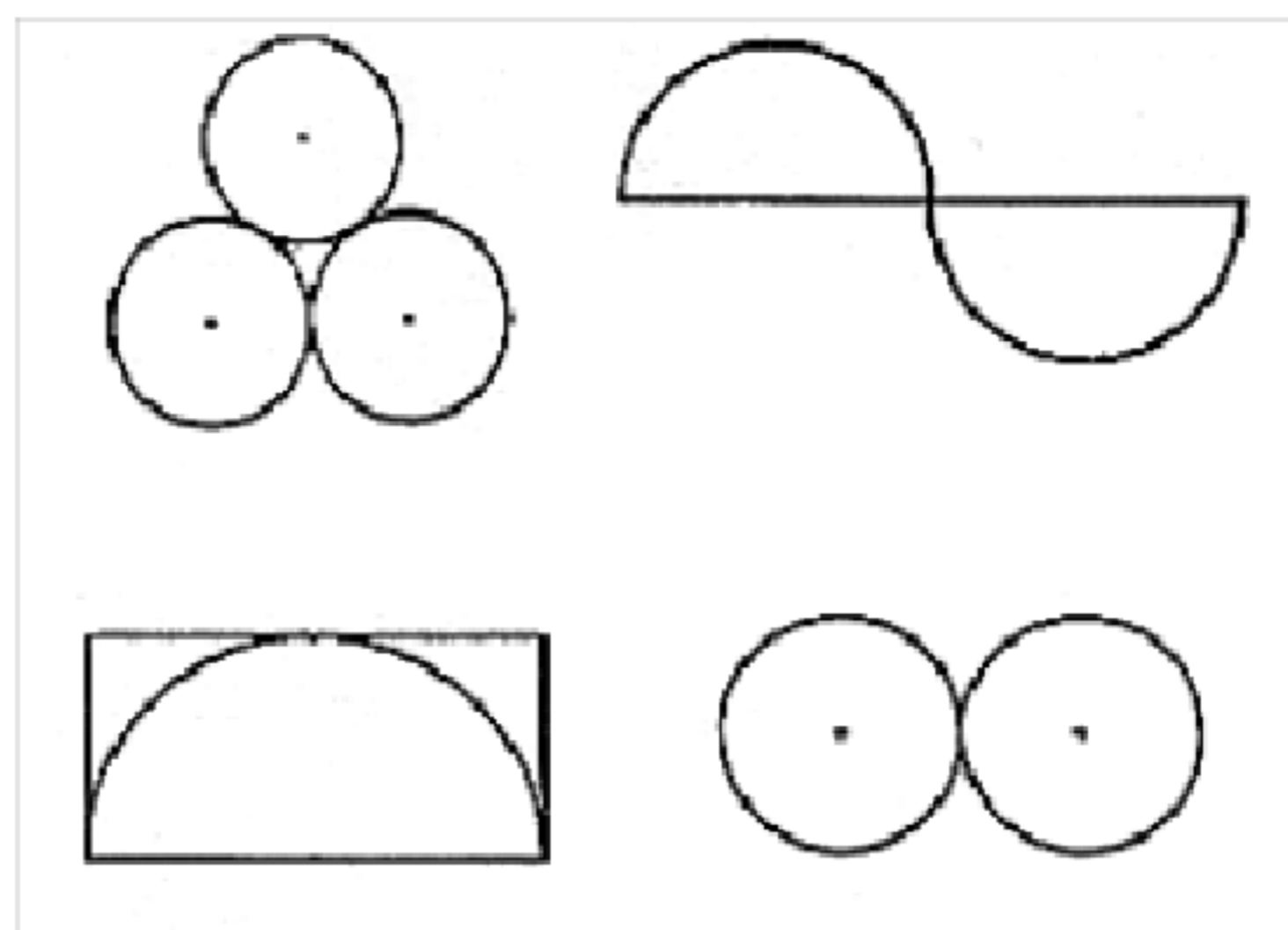
(2)

r	1厘米		
d		6厘米	20分米
c			125.6米
s			

### 三、解决问题

1. 画一个半径是 1.5 厘米的圆，并用字母标出它的圆心，半径和直径。

2. 从下面图形中，找出轴对称图形（在不是轴对称图形的平面图形下面画“×”），再画出它们的对称轴。



3. 简要说明下列问题。

车轮为什么要做成圆的？车轴应该装在哪里？

4. 一个座钟，分针长 5 厘米。它旋转一周，分针尖端所行的路程是多少厘米？

5. 一辆自行车车轮外直径是 63 厘米，一座大桥长 1978 米。这辆自行车通过大桥时，车轮大约要转多少周？（得数保留整数）

6. 一个圆形花坛的直径是 16 米，正中间有一个直径是 8 米的圆形喷水池，这个花坛能种花的面积是多少平方米？

7. 爱犬乐园的叔叔用一根 3 米长的绳子把一条狗拴在饲养房外一面墙的中点。饲养房的这面墙长 6 米。请画图表示这条狗的活动范围，并计算出这条狗活动范围的面积。

### 青岛版 六年级数学上册第五单元测试题

#### 一、填空。

1. 算式  $(17/5 - 3/2 + 28/5) \div 7/10 \times 5/3$  应先算（ ），再算（ ），第三步算（ ），最后算（ ）。

2.  $16/5 \times 1/72 = 16/5 \div ( ) \div 9$

3.  $[\frac{9}{5} \frac{2}{9} ( ) ] \frac{14}{5} = 1$

4. 根据条件列出一个综合式。

$\frac{23}{10} \frac{11}{5} \frac{9}{2}$	$\frac{13}{20} \frac{13}{4} \frac{13}{5}$	$\frac{9}{2} \frac{13}{5} \frac{19}{10}$	$\frac{3}{5} \frac{19}{10} \frac{57}{50}$
--	---	--	---

#### 二、判断题。

- 3 吨增加它的  $\frac{1}{3}$  是 4 吨。( )
- 甲数的  $\frac{1}{3}$  等于乙数的  $\frac{1}{4}$ , 甲数比乙数大。( )
- 杨树比柏树多  $\frac{1}{3}$ , 柏树就比杨树少  $\frac{1}{3}$ 。( )
- “红花比黄花多  $\frac{1}{6}$ ”, 红花的朵数是单位“1”。( )
- 行同一段路, 小王用 10 分钟, 小张用 12 分钟, 小王的速度比小张慢。( )

### 三、选择题。

- $\frac{2}{5} + 4 \times \frac{2}{5}$  的简便算法是 ( )  
A.  $(\frac{2}{5} + \frac{2}{5}) \times 4$  B.  $\frac{2}{5} \times (1 + 4)$  C.  $\frac{2}{5} \times 2/5 \times 4$
- 新城中学今年绿化面积 1800 平方米, 比去年的绿化面积的  $\frac{3}{2}$  倍还多 240 平方米, 去年绿化面积是多少平方米? ( )  
A. 1040 B. 2940 C. 2340
- 洗衣机厂今年每日生产洗衣机 260 台, 比去年平均日产量的  $\frac{5}{2}$  倍少 40 台, 去年平均日产洗衣机多少台? ( )  
A. 550 B. 450 C. 120
- 学校今年植树 120 棵, 比去年的  $\frac{3}{5}$  多 15 棵, 去年植树多少棵? ( )  
A. 175 B. 63 C. 225
- 街道今年投资 42 万元实行扶贫计划, 比去年多投资  $\frac{1}{2}$ , 去年投资多少万元? ( )  
A. 21 B. 28 C. 63
- 一件衣服现在成本 100 元, 现在比原来降低了  $\frac{1}{6}$ , 原来的成本多少元? ( )  
A. 120 B. 600 C. 500

### 四、计算

#### 1. 简便方法计算。

$$90 \left( \frac{7}{9} \frac{5}{6} \frac{8}{15} \right) \frac{97}{33}$$

$$\left( \frac{1}{3} \frac{1}{4} \right) - \left( \frac{1}{4} \frac{1}{5} \right) - \left( \frac{1}{5} \frac{1}{6} \right)$$

$$4.35 \ 1\frac{2}{5} \ 8\frac{3}{5} \ 4.35$$

$$\left( 3\frac{4}{9} \ 4\frac{6}{13} \right) - \left( 1\frac{7}{13} \ 6\frac{5}{9} \right)$$

#### 2. 列式计算。

(1)  $\frac{40}{9}$  乘以  $\frac{9}{4}$  与  $\frac{8}{5}$  的差, 积是多少?

(2)  $\frac{1}{3}$  与  $\frac{1}{5}$  的差乘以  $\frac{42}{5}$ , 再除以  $\frac{21}{5}$ , 商是多少?

### 五、列方程, 并求出方程的解。

(1) 某数的  $\frac{1}{3}$  乘以  $\frac{7}{2}$  得 42, 求这个数。

(2) 一个数的 3.2 倍与这个数的差等于 11, 求这个数。

(3) 一个数的  $\frac{3}{4}$  等于 21 的  $\frac{2}{7}$ , 求这个数。

(4) 一个数的  $\frac{21}{5}$  倍与它的  $\frac{14}{5}$  倍的和等于 49, 求这个数。

### 六、解决问题

- 一列火车每小时行驶 65 千米, 小强骑自行车的速度比火车速度的  $\frac{2}{13}$  多 2 千米。小强骑自行车每小时行多少千米?

2. 六(1)班有40人,有 $\frac{3}{4}$ 的同学订了《小学生数学报》,有 $\frac{4}{5}$ 的同学订了《小学生语文学习》,两种都订的至少有多少人?

3. 一批水泥,上午运走了它的 $\frac{2}{5}$ ,下午运走了它的 $\frac{1}{4}$ ,                    ,这批水泥原来共有多少吨?

- ①共运走 260 吨。
- ②上午比下午多运走 60 吨。
- ③下午运走 100 吨。

选择一个合适的条件写在横线上,使上面的题目成为一道用两步解答的应用题。并解答出来。

### 青岛版 六年级数学上册第六单元测试题

#### 一、 填空题。

- 1 一组数据中有偶数个数字,这组数据的中位数是指( )。
  - 2 数据-1, 2, 3, 5, 1 的平均数与中位数之和是
  - 3 平均数是表示一组数据                    的一个特征数。
  - 4 用中位数可以表示一组数据的
  - 5 把9个数按从小到大的顺序排列,其平均数是9,如果这组数中前5个数的平均数是8,后5个数的平均数是10,则这9个数的中位数是
- 若数据 10, 12, 9, -1, 4, 8, 10, 12, x 的众数是 12, 则 x=

#### 二、 选择题。

1. 对于数据组 2, 4, 4, 5, 3, 9, 4, 5, 1, 8, 其众数, 中位数与平均数分别为 ( )
  - A. 4, 4, 4.5
  - B. 4, 6, 4, 5
  - C. 4, 4, 4, 6
  - D. 5, 6, 4, 5
2. 用中位数去估计总体时, 其优越性是 ( )
  - A. 运算简便
  - B. 不受较大数据的影响
  - C. 不受较小数据的影响
  - D. 不受个别数据较大或较小的影响
3. 对于数据 3, 3, 2, 6, 3, 10, 3, 6, 3, 2.
  - (1) 众数是 3; (2) 众数与中位数的数值不等; (3) 中位数与平均数的数值相等; (4) 平均数与众数相等, 其中正确的结论是 ( )
    - A. (1)
    - B. (1) (3)
    - C. (2)
    - D. (2) (4)
4. 已知一组数据从小到大依次为 -1, 0, 4, x, 6, 15, 其中位数为 5, 则其众数为 ( )
  - A. 4
  - B. 5
  - C. 5.5
  - D. 6

5. 某班 10 名学生体育测试的成绩分别为 (单位:分)58, 60, 59, 52, 58, 55, 57, 58, 49, 57( 体育测试这次规定满分为 60 分), 你们这组数据的众数 , 中位数分别是 ( )

- A. 58, 57.5                      B. 57, 57.5  
C. 58, 58                          D. 58, 57

### 三、解答题

1. 有 7 个数由大到小依次排列, 其平均数是 38, 已知这组数的前 4 个数的平均数是 33, 后 4 个数的平均数是 42, 求这 7 个数的中位数。

2. 六一儿童节冬冬参加歌咏比赛, 6 个评委给他的打分分别是 96, 94, 90, 93, 98, 95, 去掉一个最高分和一个最低分, 冬冬最后的平均分是多少?

## 青岛版 六年级数学上册第七单元测试题

### 一、填空。

1. 从一副除去大、小王的扑克牌中任意抽取一张是 5 的概率为 ( )

2. 学校举行篮球比赛, 裁判员抛硬币来决定谁开球, 出现正面的可能性与出现反面的可能性 ( ), 都是 ( )。

3. 盒子里有 6 个白球, 4 个黄球, 任意摸一个球, 摸到白球的可能性是 ( ), 摸到黄球的可能性是 ( )。

4. 小正方体的各面分别写着 1、2、3、4、5、6。掷出每个数的可能性都是 ( ), 单数朝上的可能性是 ( ), 双数朝上的可能性是 ( )。如果掷 30 次, “3” 朝上的次数大约是 ( )。

5. 口袋有大小相同的 6 个球, 3 个红球, 3 个白球, 从中任意摸出一个球, 能摸到红球的可能性是 ( )。

6. 请你在一个正方体的 6 个面上分别标上数字, 使得 2 朝上的可能性为  $1/2$ , 6 个面上标的数字分别是 ( )。

7. 某公司发行 100000 张对奖券, 其中一等奖 10 名, 二等奖 300 名, 三等奖 10000 名。小张买了一张, 他获奖的可能性是 ( ), 获一等奖的可能性是 ( )。

8. 一枚骰子, 六个面分别写上 1、2、3、4、5、6, 抛掷这枚骰子, 奇数点朝上的可能性是 ( ), 大于 2 的点数朝上的可能性是 ( )。

1 甲、乙两人玩抽牌（9张牌上分别标的2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10）游戏。约定任抽1张，抽出的数小于5，则甲胜，若抽出的数大于5，则乙胜。

(1) 这样约定公平吗？为什么？

(2) 如果让你选择，你愿是甲，还是乙？

(3) 你能设计一个公平的规则吗？

2 盒子中装有3个红色的小正方体，4个黄色小正方体。从中任意摸出1个正方体。小芳和小豪约定，摸出红正方体，小芳赢。摸出黄正方体，小豪赢，想一想，谁赢的可能性大些？

3 袋里有大小相同的6个球，1个红球，2个白球，3个黄球，从袋中任意摸出一个球。

(1) 摸出什么颜色的球的可能性最大，是多少？

(2) 摸出什么颜色的球的可能性最小，是多少？

(3) 摸出不是红球的可能性是多少？

4 从标有1, 2, 3, 4的四张卡片中任抽一张。

(1) 抽到卡片“1”的可能性是多少？

(2) 抽到卡片“2”、“4”的可能性是多少？

(3) 抽到数字小于4的卡片的可能性是多少？

5 (1) 指针停在这三个数字区域上的可能性各是多少？

(2) 如果转动指针90次，估计大约会有多少次指针是停在数字1区域呢？

青岛版 六年级数学上册第八单元测试题

一、细心填写。

1. 今年产值相当于去年的百分之一百零八，写作（ ），今年产值比去年增加（ ）
2. 六年级植树 500 棵，活了 450 棵，活了的占总数的（ ）%
3. 表示（ ）叫做百分数，也叫做（ ）
4. 380% 读作（ ）， 18.7% 读作（ ）
5. 百分之六十五写作（ ），百分之零点九写作（ ）
6. 45% 里面有（ ）个 1%；1 里面有（ ）个 1%；1.05 里面有（ ）个 1%。
7. 一段公路，已经修完了全长的 54%，还余下全长的（ ）% 没有修。

二、写出下列百分数。

- 百分之九写作（ ） 百分之十点五写作（ ）  
百分之二百写作（ ） 百分之一百零四写作（ ）  
百分之零点零二写作（ ） 百分之七十写作（ ）

三、判断。（对的打“√”错的打“×”）

1. 分母是 100 的分数叫做百分数。（ ）
2. 甲数是乙数的  $\frac{1}{5}$ ，也相当于甲数是乙数的 25%。（ ）
3. 一个不等于 0 的数乘以真分数，所得的积一定小于被乘数。（ ）
4. 某天，五年级有 100 名学生到校上课，1 人因病缺席，那天的出勤率是 99%。（ ）
5. 在一次种子发芽试验中，105 粒种子全部发芽，发芽率为 105%。（ ）
6. 用 105 颗种子做发芽试验，有 103 颗发芽，发芽率是 103%。（ ）

四、谨慎选择。

1. 某小学五年级有学生 200 人，数学考试只有 1 人不及格，及格率是（ ）。  
A. 0.5% B. 99.5% C. 99%
2.  $\frac{39}{100}$  吨与（ ）相等。  
A. 0.39 吨 B. 39% 吨 C. 39 千克 D. 3.9 千克
3. 把 1 吨煤平均分成 100 份，其中 15 份相当于 1 吨煤的（ ）  
A. 15% B.  $\frac{15}{100}$  吨 C. 15 千克 D. 15% 吨
4. 一堆煤，用了 40%，还剩这堆煤的（ ）  
A. 40% B. 60% C. 60 吨 D. 无法确定、
5. 在 3.145、3.14、 $\pi$ 、3.14% 中，最大的数是（ ）  
A. 3.145 B. 3.14 C.  $\pi$  D. 3.14%
6. 下列各数中，不能化为百分数的是（ ）  
A. 0.75 B. 14 C. 68100 吨

五、解决问题。

某班男生 32 人，女生 28 人。

1. 男生人数是女生人数的几分之几？
2. 男生人数是全班人数的几分之几？
3. 女生人数是全班人数的几分之几？
4. 男生人数比女生人数多几分之几？
5. 女生人数比男生人数少几分之几？
6. 男生人数比女生人数多的是全班人数的几分之几？

青岛版 六年级数学上册期末测试题

一、“神机妙算”对又快：（怎样算简便就怎样算）

①  $\frac{1}{6} + \frac{5}{6} + \frac{5}{6}$

②  $\frac{16}{5} - 3 + \frac{4}{5}$

③  $\frac{7}{8} + \frac{12}{11} - \frac{3}{8} + \frac{12}{11}$

④  $(3 - 1.4) \times \frac{8}{15}$

⑤解方程： $\frac{4}{5}x - 2 = \frac{7}{16}$

⑥解方程： $x - 15\%x = 37.4$

二、“认真细致”填一填：

1. 小明每天睡眠时间大约是 9 小时，占一天时间的（ ） %
2. ( ) : 20 =  $\frac{8}{( )}$  = 0.8 = ( ) ÷ 15 =  $\frac{20}{( )}$  。
3. 把  $\frac{7}{8}$ 、0.85、 $\frac{5}{6}$  和 85.1% 按从小到大排列是（ ）。
4. 3 :  $\frac{1}{4}$  的比值是（ ），化成最简整数比是（ ）。
5. 一台拖拉机  $\frac{5}{6}$  小时耕地  $\frac{7}{8}$  公顷，照这样计算，耕一公顷地要（ ）小时，一小时可以耕地（ ）公顷。
6. 如果电影票上的 8 排 12 号记作 (8, 12)，那么 (20, 6) 表示的位置是（ ）。
7. 一个圆的半径是 3cm，它的周长是（ ），面积是（ ）。
8. 笼中共有鸡、兔 50 只，有 124 只脚。笼中有鸡（ ）只，兔（ ）只。

三、“对号入座”选一选：（选择正确答案的序号填在括号里）

① 一个比，它的前项乘以 3，后项除以  $\frac{1}{3}$ ，这个比的比值不变。

② 非零自然数的倒数不一定比它本身小。

③ 一个三角形三个内角度数的比是 1 : 2 : 3，这个三角形一定是钝角三角形

2. 下面三个算式计算结果最大的是 ( )。

①  $\frac{5}{8} \times (\frac{3}{4} - \frac{1}{3})$       ②  $\frac{5}{8} \div (\frac{3}{4} + \frac{1}{3})$       ③  $\frac{5}{8} \div (\frac{3}{4} - \frac{1}{3})$

3. 甲城绿化率是 10%，乙城绿化率是 8%，甲城绿化率与乙城相比， ( )。

① 甲城绿化面积大      ② 乙城绿化面积大      ③ 无法比较

4. 在一次数学竞赛中，有 100 人及格，2 人不及格，不及格率 ( )。

① 等于 2%。      ② 大于 2%。      ③ 小于 2%。

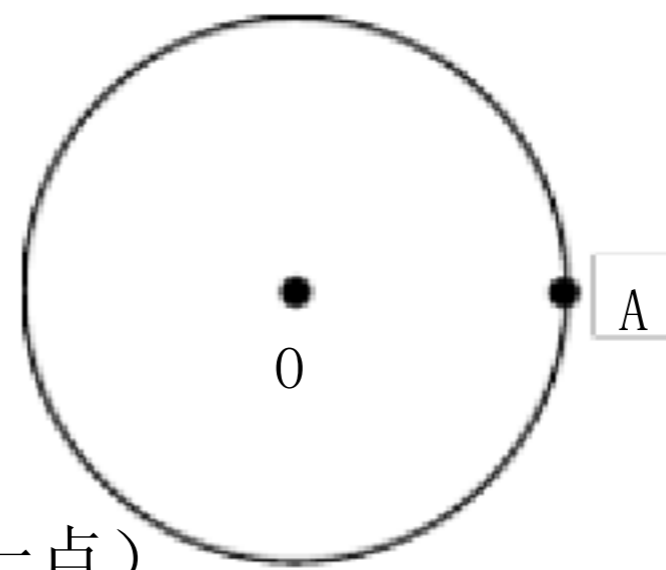
5. 一袋大米，先吃去  $\frac{1}{5}$ ，再加进这时袋中大米的  $\frac{1}{4}$ ，现在这袋大米 ( )。

① 比原来重      ② 比原来轻      ③ 与原来一样重

6. 一种花生仁的出油率是 38%，1000 千克花生仁可榨油 ( ) 千克。

① 380      ② 1380      ③ 约 2381

#### 四、“实践操作”显身手。



按要求作图、填空 (右图: O 为圆心。A 为圆周上一点)

1. 量一量已知圆的直径是 ( ) cm。

2. 以 A 点为圆心，画出一个与已知圆同样大小的圆。

3. 画出这两个圆所组成的图形的所有对称轴。

#### 五、解决问题:

1. 做一套学生装用布  $\frac{2}{3}$  米，现有布 240 米，用它的  $\frac{5}{6}$  做学生装，可以做多少套?



2. 一种药水是药粉和水按照  $1:80$  的比配制成的。现有  $15$  千克药粉，可配制这样的药水多少千克？

3. 一种收音机，现在每台成本比原来降低了  $\frac{3}{20}$ ，现在每台成本  $51$  元，原来每台成本多少元？

4. 仓库要运出一批产品，两天运完，第一天运出全部的  $\frac{2}{5}$ ，比第二天少运出  $120$  件，这批产品共有多少件？

5. 一个集邮爱好者买了  $2$  元和  $5$  元的邮票共  $34$  张，正好用了  $98$  元。这两种邮票各多少张？

6. 服装厂计划一个月生产衬衣  $5000$  件，结果上半月完成  $\frac{3}{5}$ ，如果下半月完成的与上半月同样多，这个月实际生产多少件？

- 1、一张光盘的刻录面为环形，内圆的直径是 4 厘米，外圆直径是 12 厘米，这张光盘刻录面的面积是 ( ) 平方厘米。
- 2、一件羊毛衫的标签中写有 “羊毛 85% ” 表示 ( ) 占 ( ) 的 85% 。
- 3、甲数与乙数的比是 7 : 3,乙数除以甲数的商是 ( ) , 甲数占两数和的 ( ) % .
- 5、圆周率表示的是 ( ) 和 ( ) 的倍数关系,用字母 ( ) 表示。
- 6、在同圆里,半径是直径的 ( ) , 它们都有 ( ) 条。
- 7、六年级 ( 1 ) 班某天的出勤率是 98 % , 全班共 50 人, 这个班当天缺勤 ( ) 人。
- 8、在 ○里填上 >、<或 = 。  
 $1 \times \bigcirc 1$      $3 \div 1 \bigcirc 3$      $10 \bigcirc 10 \div$
- 9、根据男生人数是女生人数的  $\frac{4}{5}$ , 可以写出数量关系式: ( )  $\times$  = ( )
- 10、 1 米的  $\frac{4}{7}$  是 ( )      0.75 比  $\frac{1}{4}$  多 ( ) %  
 18 是 ( ) 的 1 倍      ( ) 比 18 多 15% 。

二、判断题: (6 分)

- 1、分母是 100 的分数就是百分数。 ( )
- 2、已知  $X \times Y = 1$ , 那么 X 和 Y 互为倒数。 ( )
- 3、4 米增加它的  $\frac{1}{4}$  后, 再减少  $\frac{1}{4}$ , 结果还是 4 米。 ( )
- 4、圆内最长的线段是直径。 ( )
- 5、小明家 12 月份用电量比 11 月份节约了 110% 。 ( )
- 6、A 和 B 为自然数, A 的等于 B 的 40% , 那么  $A < B$ 。 ( )
- 7、如果甲比乙多 20% , 则乙比甲一定少 20% 。 ( )
- 8、5 米 : 10 分米 = 1 : 2。 ( )
- 9、新培育的玉米良种, 发芽率达到 120% 。 ( )

三、选择题: (6 分)

- 1、一堆煤, 运走  $\frac{1}{4}$  吨, 还剩下 ( )。 A  $\frac{3}{4}$       B  $\frac{3}{4}$  吨      C 无法确定
- 2、把 0.85、 $\frac{7}{8}$ 、85.1% 、按从小到大的顺序排列, 排在第二位的是 ( )  
 A 0.85      B  $\frac{7}{8}$       C 85.1%
- 3、一个圆的直径扩大 2 倍, 那么这个圆的周长就扩大 ( )。  
 A 6.28 倍      B 2 倍      C 4 倍      D  $2\pi$  倍
- 4、把 5 千克的水果平均分成 10 份, 每份是 ( )。  
 A 千克      B 10% 千克      C 2 千克      D 千克
- 5、甲数减少了它的  $\frac{1}{4}$  后是 75, 这个数是 ( )。  
 A 30      B 45      C 100      D 125
- 6、在一个正方形里画一个最大的圆, 这个圆的面积是正方形面积的 ( )。  
 A  $\frac{1}{4}$       B 78.5%      C  $\frac{\pi}{4}$
- 7、母子俩的年龄差是 28 岁, 母子的年龄比是 3: 1, 那么儿子是 ( )  
 A 16 岁      B 7 岁      C 14 岁      D 15 岁
- 8、甲数是乙数的 2 倍, 甲比乙多 ( )  
 A、50%      B、100%      C、200%
- 9、一种盐水的含盐率是 10% , 盐与水的比是 ( )。  
 A、1: 10      B、1: 11      C、1: 9

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/206213144241011004>