

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。

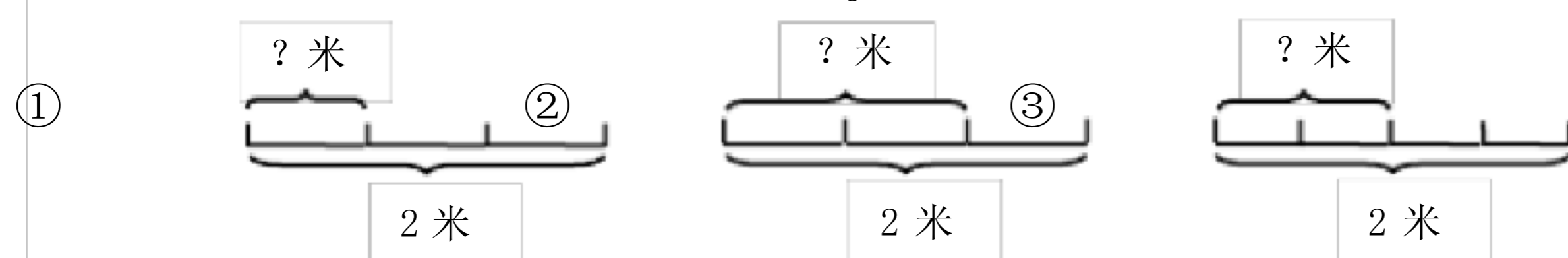
1. 5 千克的 $\frac{1}{3}$ 与 3 千克的 $\frac{1}{5}$ 相比 ()。

- 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。

$$17 \times \frac{9}{16}$$

$$\frac{5}{4} \times \frac{1}{8} \times 16$$

$$\frac{3}{4} \times 8 \times 25$$

$$23 \frac{21}{23}$$

$$\frac{9}{13} \times \frac{5}{6} \times \frac{13}{15}$$

$$\frac{5}{26} \times \frac{3}{10} \times 39$$

$$\frac{4}{7} \times 28$$

$$\frac{3}{4} \times \frac{8}{15} \times \frac{3}{10}$$

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。

$$5/6 \times 3 =$$

$$7/10 \times 5/7 =$$

$$1/2 \div 2/3 =$$

$$1 \div 2/3 =$$

$$8/35 \div 2/7 =$$

$$3/7 \div 7/8 =$$

$$1/3 \times 1.2 =$$

$$1 \div 3 \times 1/3 =$$

2. 解方程。

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

x

$$\frac{2}{9} = \frac{6}{7}$$

$$\frac{3}{4}x \div \frac{1}{6} = 18$$

3. 计算，能简算的要简算。

$$2 - 5/9 - 4/15 \div 3/5$$

$$6/7$$

$$\div (4/9 + 2/3 \times 5/6)$$

$$(5/6 + 4/5) \times 30$$

$$2/5$$

$$\times 5/9 + 2/5 \div 9/4$$

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

$$\begin{array}{lll} 3.14 \times 1 = & 3.14 & \times 20 = \\ 3.14 \times 3 = & 3.14 & \times 4 = \\ 0.5 \times 3.14 = & 600 & \times 3.14 = \\ 3.14 \times 7 = & 80 & \times 3.14 = \\ 3.14 \times 90 = & 3.14 & \times 100 = \end{array}$$

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	
-------	-------	--

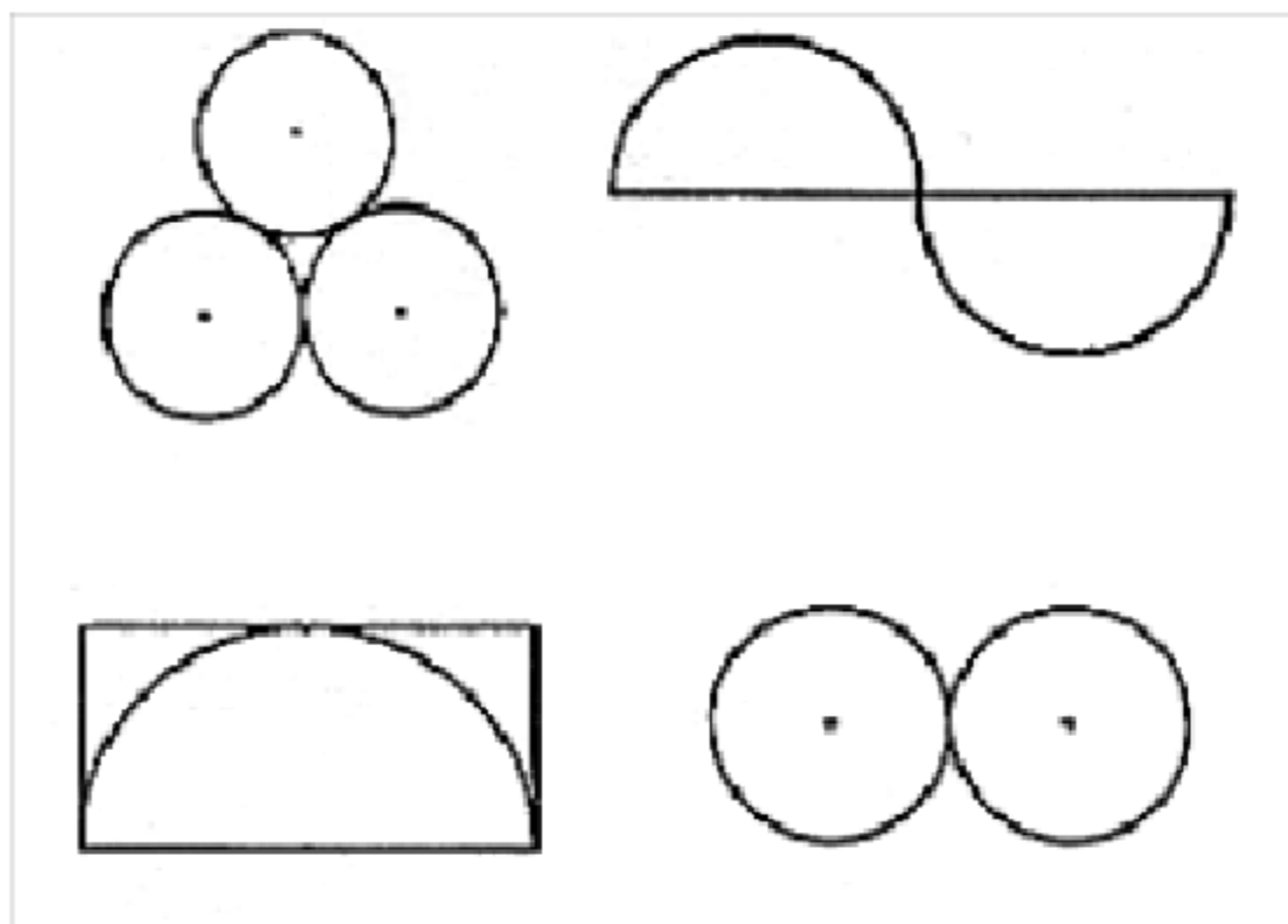
(2)

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。

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

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 ()

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。

- 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（ ）
- 六年级植树 500 棵，活了 450 棵，活了的占总数的（ ）%
- 表示（ ）叫做百分数，也叫做（ ）
- 380% 读作（ ）， 18.7% 读作（ ）
- 百分之六十五写作（ ），百分之零点九写作（ ）
- 45% 里面有（ ）个 1%；1 里面有（ ）个 1%；1.05 里面有（ ）个 1%。
- 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“×”）

- 分母是 100 的分数叫做百分数。（ ）
- 甲数是乙数的 $\frac{1}{5}$ ，也相当于甲数是乙数的 25%。（ ）
- 一个不等于 0 的数乘以真分数，所得的积一定小于被乘数。（ ）
- 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%。（ ）
- 在一次种子发芽试验中，105 粒种子全部发芽，发芽率为 105%。（ ）
- 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。

- 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%
- $\frac{39}{100}$ 吨与（ ）相等。
A. 0.39 吨 B. 39% 吨 C. 39 千克 D. 3.9 千克
- 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
- 一堆煤，用了 40%，还剩这堆煤的（ ）
A. 40% B. 60% C. 60 吨 D. 无法确定、
- 在 3.145、3.14、 π 、3.14% 中，最大的数是（ ）
A. 3.145 B. 3.14 C. π D. 3.14%
- 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%。

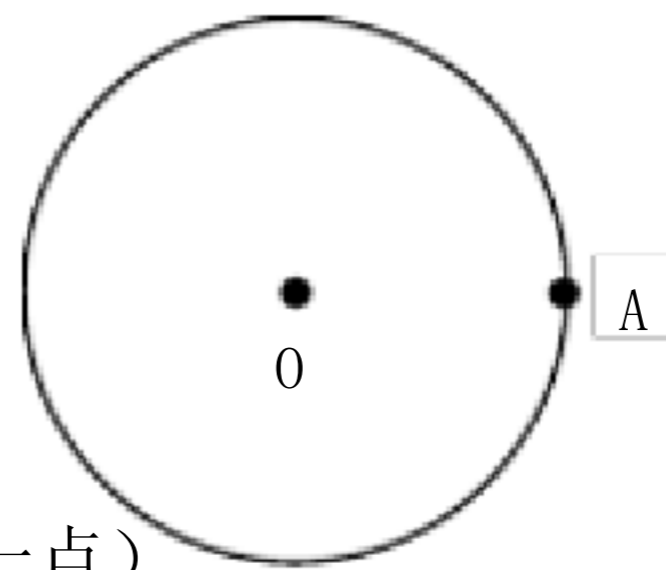
5. 一袋大米，先吃去 $\frac{1}{5}$ ，再加进这时袋中大米的 $\frac{1}{4}$ ，现在这袋大米 ()。

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 = 。

$$1 \times \bigcirc 1 \quad 3 \div 1 \bigcirc 3 \quad 10 \bigcirc 10 \div$$

- 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 2π 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

1、化简下面各比

$4.5 : 2.7$

$12 : 16$

$2 : 0.5$

2、求下面各比的比值。

$32 : 48$

$2 : 0.25$

$1/4 : 3/8$

$4 : 7/9$

3、解下列方程（6分）

$2x = 3/5$

$7x \div 0.5 = 2/5$

$0.25x - 9 = 2$

4、用简便方法计算（写出主要过程。6分）

63

$8 + 6.85 + 1.6 + 2$

$(108 + 45) \div 9$

$12 \div 1 + 5.25 \times$

4、脱式计算（12分）

$23 - 3 \times 2$

$3 + 2 \div 4 + 1$

$1.5 \times 1 \div 1.6$

$(4 - 3.5 \times \div 1$

$1 - (+) \div 5$

$[2 - (1 - 1.5) \div 1] \times 6$

5、列式计算。（8分）

6 除 1.5 的商，加上 3，再乘以 3，积是多少？

一个数的是 180，这个数的 1.2 倍是多少？

一个圆的直径是 8 厘米，这个圆的周长和面积各是多少？

求下图中阴影部分的面积。（单位：米）

五、应用题（31分）

1、只列式不计算。（7分）

(1) 小明看一本故事书，第一天看了 30 页，()，第二天看了多少页？

A. 第二天看的页数是第一天的 ()

) B. 比第二天少看 ()

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/396200050115011005>