

最新人教版六年级数学上册一二单元检测试卷

班级 _____ 姓名 _____ 等级 _____

一、请你填一填。

1. $\frac{2}{15} \times 7$ 表示 ()。 $\frac{1}{3} \times \frac{4}{5}$ 表示 ()。

2. $\frac{3}{8} + \frac{3}{8} + \frac{3}{8} = \frac{(\quad)}{(\quad)} \times (\quad) = \frac{(\quad)}{(\quad)}$

3. 20 千米的 $\frac{2}{5}$ 是 () 千米， $\frac{1}{2}$ 米的 $\frac{4}{7}$ 是 () 米。

4. 一袋瓜子的重量是 $\frac{1}{20}$ 千克， 15 袋这样的瓜子重 () 千克。

5. $\frac{1}{4}$ 时 = () 分 $\frac{2}{5}$ 平方分米 = () 平方厘米。

6. 一瓶饮料 $\frac{3}{10}$ 升， 淘气喝了 $\frac{2}{3}$ ， 他喝了 () 升。

7. 苹果个数的 $\frac{4}{5}$ 是梨的个数， 把 () 看作单位“1”； 若苹果有 40 个， 则梨有 () 个。

8. 240 米增加它的 $\frac{1}{4}$ 后是 () 米， 比 20 米少 $\frac{1}{5}$ 是 () 米。

9. 一堆煤 9 吨， 用去 $\frac{2}{3}$ 吨， 还剩 () 吨； 一堆煤 9 吨， 用去它的 $\frac{2}{3}$ ， 还剩 () 吨。

10. $\frac{2}{7} \times \frac{4}{5} \bigcirc \frac{2}{7}$ $\frac{5}{8} \times \frac{10}{9} \bigcirc \frac{5}{8}$ $\frac{2}{13} \times 10 \bigcirc 10 \times \frac{2}{13}$

二、请你来判断。

1. 7 米的 $\frac{1}{6}$ 和 6 米的 $\frac{1}{7}$ 一样长。 ()

2. 男生比女生多 $\frac{1}{4}$ ， 那么女生就比男生少 $\frac{1}{4}$ 。 ()

3. 两个真分数的和一定大于这两个真分数的积。 ()

4. 一瓶果汁 $\frac{5}{8}$ 升， 喝了 $\frac{3}{8}$ ， 还剩 $\frac{2}{8}$ 升。 ()

5. 现在的体重比原来增加了 $\frac{2}{11}$ ， 是把“原来的体重”看作单位“1”。 ()

三、请你来选一选。

- 当 a () 时, $\frac{7}{15} \times a > \frac{7}{15}$ 。
 A. 小于 1 B. 等于 1 C. 大于 1
- 一个正方形的边长是 $\frac{3}{4}$ 厘米, 它的面积是 () 平方厘米
 A. 3 B. $\frac{9}{16}$ C. $\frac{3}{16}$
- 一双鞋的价格是 200 元, 先涨价 $\frac{1}{5}$, 又降价 $\frac{1}{5}$, 现在的价格 ()。
 A. 比原价高 B. 与原价相等 C. 比原价低
- 有 $\frac{3}{4}$ 吨水果, 卖了 $\frac{2}{3}$, 还剩 () 吨。 A. $\frac{1}{4}$ B. $\frac{1}{12}$ C. $\frac{1}{2}$
- 鸡场养公鸡 400 只, 母鸡比公鸡的只数多 $\frac{5}{8}$, 母鸡比公鸡多 () 只。
 A. $400 \times (1 - \frac{5}{8})$ B. $400 \times \frac{5}{8}$ C. $400 \times (1 + \frac{5}{8})$

四、请你仔细算。

1. 计算下列各题。

$$\times 45 = \quad \frac{7}{12} \times \frac{3}{14} = \quad - \times = \quad 5.6 \times \frac{5}{8} =$$

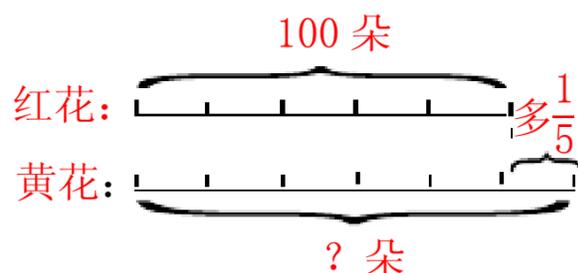
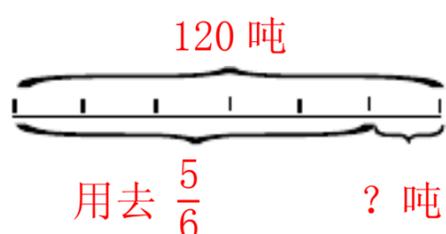
$$\frac{5}{12} \times 2.4 = \quad \frac{5}{7} \times \frac{21}{10} = \quad \frac{5}{7} \times \frac{17}{20} = \quad 28 \times \frac{4}{35} =$$

2. 计算下面各题, 能用简便方法计算的要用简便方法计算。

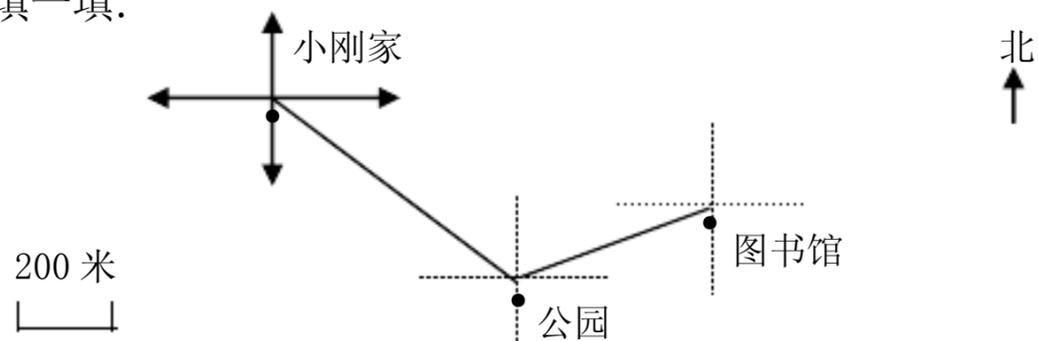
$$47 \times \quad 3.5 \times \frac{2}{5} + 3.5 \times \frac{3}{5} \quad \times \times$$

$$\frac{5}{8} + \frac{3}{8} \times \frac{8}{7} \quad (- +) \times 30 \quad (-) \times (+)$$

3. 看图列式计算。



五、量一量，填一填。



1. 根据上面的路线图，填一填小刚去图书馆时所走的方向和路程，完成下表。

	方 向	路 程	时 间
家 → 公园			12 分
公园 → 图书馆			8 分
全 程			

2. 小刚走完全程的平均速度是多少？

六、解决实际问题。

1. 爷爷今年 80 岁，爸爸的年龄是爷爷的 $\frac{1}{4}$ ，小明的年龄恰巧是爸爸的。小明今年多少岁？

2. 一本书 120 页，小强第一天读了全书的 $\frac{1}{4}$ ，第二天读的是第一天的 $\frac{4}{5}$ 。

两天共读了多少页？

3. 小红和小丽折纸飞机。小红折了 35 只，小丽折的只数比小红少 $\frac{2}{7}$ ，小丽

折了多少只？

4. 北京到青岛的铁路长约 900 千米。一辆客车从北京开往青岛，已经行驶了全程的 $\frac{3}{5}$ 。离青岛还有多少千米？

5. 操场上有 408 名学生，老师的人数比学生人数的 $\frac{1}{8}$ 少 3 人。操场上师生一共有多少人？

六年级数学上册试题

三、四单元

班级 _____ 姓名 _____ 等级 _____

一、请你填一填。

1. $10 : () = () \div 10 = \frac{2}{5} = 18 \div () = \frac{()}{15}$

2. 5 克盐溶解在 100 克水中，盐与盐水重量比是 ()。

3. 甲数的正好与乙数的相等，甲乙两数的比是 ()

4. 一根铁丝长 $\frac{3}{4}$ 米，平均分成 3 段，每段长 () 米，每段长占全长的 ()。

5. () 吨的 $\frac{3}{4}$ 等于 80 吨的 $\frac{3}{5}$ ； 20 千克：0.2 吨的比值是 ()。

6. 男生人数占女生的 $\frac{4}{5}$ ，男生人数与总人数的比是 ()。

7. 90 米比 () 米多 $\frac{1}{8}$ ，比 () 千克少 $\frac{1}{7}$ 是 42 千克。

8. 在○里填“>”“<”“=”。

$$\frac{9}{17} \times \frac{5}{7} \bigcirc \frac{5}{7}$$

$$13 \div \frac{5}{3} \bigcirc 13$$

$$1 \times \frac{2}{11} \bigcirc 1 + \frac{2}{11}$$

$$\frac{8}{21} \times \frac{1}{2} \bigcirc \frac{8}{21} \div \frac{1}{2}$$

9. 最小质数与最小合数乘积的倒数是 (), 0.6 的倒数的 $\frac{1}{2}$ 是 (), ()

的倒数是 $1\frac{2}{3}$ 。

10. 一个长方形的周长是 32cm, 长和宽的比是 5:3, 这个长方形的面积是 () 平方厘米。

二、请你来判断。

1. 一个不为 0 的数除以 $\frac{1}{6}$, 这个数就缩小到原来的 $\frac{1}{6}$ 。 ()

2. 一个数 (0 除外) 除以假分数, 商一定小于这个数。 ()

3. $1 \div \frac{4}{5} - \frac{4}{5} \div 1 = 0$ ()

4. 一项工程, 甲单独做用 10 天, 乙单独做用 8 天, 甲、乙两人的工作效率比是 5:4。 ()

5. 哥哥比弟弟高 $\frac{1}{5}$, 弟弟比哥哥矮 $\frac{1}{5}$ 。 ()

三、请你选一选。

1. 下面各算式中, 计算结果最大的是 ()。

A. $\frac{11}{12} \div 11$ B. $11 \div \frac{11}{12}$ C. $11 \times \frac{11}{12}$

2. 甲数的 $\frac{5}{9}$ 和乙数的 $\frac{3}{5}$ 相等, 那么 () 大。

A. 甲数 B. 乙数 C. 无法比较

3. 故事书的本数是科技书的 $\frac{2}{5}$, 正确的等量关系式是 ()

A. 故事书的本数 $\times \frac{2}{5}$ = 科技书的本数

B. 科技书的本数 $\times \frac{2}{5}$ = 故事书的本数

C. 科技书的本数 $\div \frac{2}{5}$ = 故事书的本数

4. 桃树和梨树棵数比是 9:8, 梨树比桃树少 ()。

A. $\frac{1}{9}$ B. $\frac{1}{8}$ C. $\frac{9}{8}$

5. 3:4 的前项加上 6, 要使比值不变, 后项应加上 ()。

A. 6 B. 12 C. 8

四、请按要求算一算。

1. 直接写得数。

$$\frac{1}{4} \times \frac{1}{3} = \quad \div = \quad \div = \quad \frac{1}{2} + \frac{1}{3} =$$

$$9 \div \frac{5}{9} = \quad \frac{4}{9} \times \frac{3}{4} = \quad \frac{8}{9} \div 4 = \quad 3 \div \frac{3}{2} =$$

2. 计算下面各题，能简算的要简算。

$$45 \times (-) \quad 39 \times \frac{1}{13} + 26 \div 13 \quad \times [\div (-)]$$

3. 解方程

$$\frac{2}{3} x =$$

$$\frac{2}{3} x + \frac{1}{4} = 12$$

$$3x - x = \frac{2}{7}$$

4. 化简比并求比值。

$$\frac{7}{8} : 0.2$$

$$100 \text{ 千克} : 0.25 \text{ 吨}$$

五、解决问题。

1.

我已经打了 16 页，正好占这份稿件的 $\frac{2}{7}$

这份稿件一共有多少页？

2. 一辆汽车行驶了千米用了 L 汽油，平均每千米需要汽油多少升？

3. 淘气的数学、语文总分为 170 分，语文分数是数学的 $\frac{8}{9}$ ，淘气的语文、数学各得多少分？

4. 小红的体重是 36 千克，她的体重比妈妈轻 $\frac{2}{5}$ ，妈妈的体重是多少千克？

5. 从甲城到乙城 400 千米，快车从甲城到乙城用 4 小时，慢车从乙城到甲城用 5 小时，如果两车同时开出，几小时相遇？

6. 长方体的棱长总和是 120 厘米，长、宽、高的比是 3 : 2 : 1，这个长方体的体积是多少？

六年级数学上册试题

五单元

班级 _____ 姓名 _____ 等级 _____

一、填空题。

1. 在同圆或等圆中，直径的长度是半径的（ ），半径的长度是直径的（ ）。
2. 一个圆的半径是5cm，周长是（ ）cm，面积是（ ） cm^2 。
3. 画一个周长是18.84cm的圆，圆规两脚间的距离是（ ）cm，面积是（ ） cm^2 。
4. 一个半圆的半径是3m，这个半圆的周长是（ ）m，面积是（ ） m^2 。
5. 把一个圆平均分成若干（偶数）等份，剪开后可以拼成一个近似的（ ），这个长方形的长相当于圆的（ ），宽相当于圆的（ ）。把一个周长是5.7厘米的圆转化成一个长方形后，长方形的周长是（ ）厘米，面积是（ ） 厘米^2 。
6. 在一个边长是8厘米的正方形里面画一个最大的圆，这个圆的面积是（ ） 厘米^2 。
7. 甲、乙两个圆的半径比是2:3，它们的直径比是（ ），周长比是（ ），面积比是（ ）。
8. 在直径是2米的圆中剪一个最大的正方形，正方形的面积是（ ）。
9. 一个圆的直径扩大到原来的2倍，周长扩大到原来的（ ）倍，面积扩大到原来的（ ）倍。
10. 一个圆的周长是50.24米，半径增加2米后，面积增加（ ）。

二、判断题。

1. 圆直径的长度总是半径的2倍。 （ ）
2. 圆的周长是半径的6.28倍。 （ ）
3. 圆有无数条对称轴，半圆只有一条对称轴。 （ ）
4. 半圆的周长就是圆周长的一半。 （ ）
5. 圆的周长越长，它的面积越大。 （ ）

三、选择题。

1. 在下列图形中，（ ）有3条对称轴。
A. 圆 B. 正方形 C. 长方形 D. 等边三角形
2. 圆的周长是直径的（ ）倍。
A. 3.14 B. 6.28 C. D.
3. 用铁丝围成面积相等的正方形、长方形和圆，（ ）用的铁丝最长。
A. 长方形 B. 正方形 C. 圆
4. 钟表的分针长12厘米，它从3时走到4时，分针的针尖走了（ ）厘米。

- A. 12 B. 24 C. 144 D. 6

5. 在一个长 5 分米，宽 3 分米的长方形里画一个最大的圆，这个圆的半径是（ ）分米。

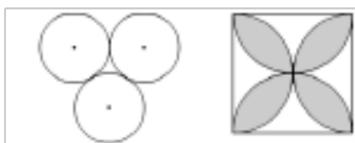
- A. 5 B. 3 C. 2.5 D. 1.5

四、画一画。

1. 以点 A 为圆心，画一个周长是 18.84 厘米的圆，并用字母 o、r、d 标出它的圆心、半径和直径。

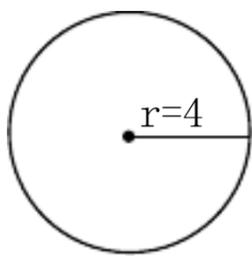
•A

2. 画出下面图形的所有对称轴。

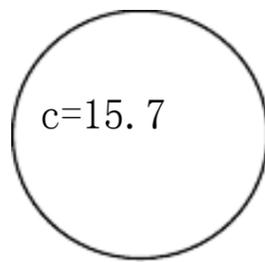


五、按要求计算。

1. 求圆（1）的周长和圆（2）的面积。（单位：厘米）

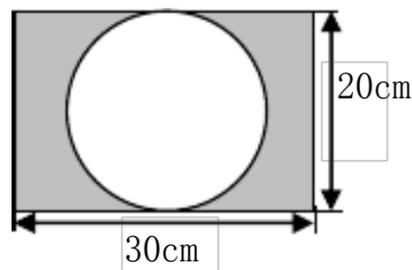
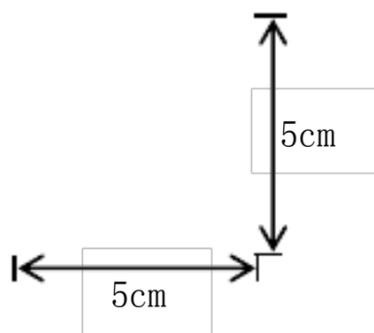


(1)



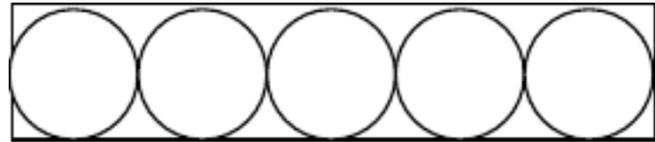
(2)

2. 求阴影部分的面积。



六、解决问题。

1. 如下图盒子内正好放下 5 瓶罐头，每瓶罐头的瓶底的半径是 3 厘米，这个盒子的长是多少厘米？



2. 一辆自行车的车轮半径是 35 cm，如果车轮平均每分钟转 100 周，这辆自行车每小时能行驶多少米？



3. 在一个正方形纸板上画了一个最大的圆，已知圆的周长是 37.68 厘米，这张正方形纸板的面积是多少？

4. 校园圆形花池的半径是 6 米，在花池的周围修一条 2 米宽的水泥路。
(1) 水泥路的面积是多少平方米？

- (2) 沿水泥路的外边缘每隔 3.14 米栽一棵柳树，最多可以栽几棵柳树？

5. 从一个长 10 分米，宽 8 分米的长方形木板上锯下一个最大的半圆，剩下的木板是多少平方分米？

6. 小羊和小兔在一个半径是 60 米的圆形草地上同时从同一地点向相反的方向运动，小兔每分钟行 28.26 米，小羊每分钟行 18.84 米，它们几分钟后相遇？

六年级数学上册试题

六单元

班级 _____

姓名 _____

等级 _____

一、请你填一填。

1. 百分之三十六写作 ()，14.5%读作 ()。
2. 李师傅加工了 200 个零件，其中合格的零件有 198 个，这批零件的合格率是 ()。
3. $\frac{(\quad)}{25} = (\quad) : (\quad) = 0.6 = (\quad) \div 75 = (\quad) \%$
4. 在 67%、0.66、0.667 中，最大的数是 ()，最小的数是 ()。
5. 一个数的 80% 是 3.2，这个数的 30% 是 ()。
6. 20 千克比 25 千克少 ()%，25 千克比 20 千克多 ()%。
7. 一套休闲服，上衣 240 元，裤子 80 元，裤子的价钱是上衣的 ()%，上衣的价钱是这套休闲服的 ()%。
8. 在“十一促销”活动中，洗衣机降价 5%，那么现价是原价的 ()%。
9. 银河超市十月份销售额比九月份增加 15%，十月份销售额相当于九月份的 ()%。
10. 一本书如果看了 35%，还剩 ()%，如果这本书全部看完，用百分数表示是 ()%。
11. 把 20 克糖溶解在 80 克水中，糖占糖水的 ()%。
12. 女生比男生少 $\frac{1}{6}$ ，男生比女生多 ()%。

二、请你来判断。

1. 一吨煤用去 $\frac{2}{5}$ 吨，也就是用去 40%吨。 ()
2. 一袋大米用去 $\frac{3}{4}$ ，还剩 25%。 ()
3. 甲数是乙数的，则乙数比甲数多 20%。 ()
4. 试验小组做种子发芽实验，发芽率是 110%。 ()
5. 一种商品连续两次降价 10%，现价相当于原价的 80%。 ()

三、请你选一选。

1. 10 吨水泥增加 10%后，再减少 10%，结果是 ()
A. 比 10 吨重 B. 比 10 吨轻 C. 还是 10 吨
2. 68 的后面添上%，这个数就 ()。
A. 扩大到原来的 100 倍 B. 缩小到原来的 $\frac{1}{100}$ C. 不变
3. 盐水的含盐率是 10%，盐与水的比是 ()。
A. 1:10 B. 1:11 C. 1:9
4. 一种树苗经试种后，成活率是 95%，为了保证成活 380 棵，至少应种树苗 () 棵。
A. 300 棵 B. 400 棵 C. 450 棵
5. 一瓶饮料，喝了它的 70%，正好是 140 毫升，这瓶饮料原来有多少毫升？
列式为 ()
A. $140 \div 70\%$ B. $140 \times 70\%$ C. $140 \times (1 - 70\%)$

四、把表格填完整。

百分数	5%			70%
小数			1.2	
分数				

五、计算。

1. 直接写得数。

$$50\% + 3.5 = \quad 1 - 75\% = \quad 2 \times 60\% = \quad 45 \div 90\% = \quad 4.8 \times$$

$$+ 1.6 = \quad - = \quad 1.2 \div 0.3 = \quad \div \quad 36 \div$$

2. 用你喜欢的方法计算。

$$+ \times \quad 125 \times 4 \times 0.8 \times 2.5 \quad 39 \times +$$

$$5 \div + 5 \div$$

$$40\% + 2.8 \times 40\% + 6.2 \times 40\%$$

3. 解方程。

$$x - 65\%x = 10.5$$

$$1.4 + 30\%x = 2.6$$

六、解决实际问题。

1. 一份文件，妈妈已经打了 1500 字，正好占总字数 60%，这份文件一共有多少字？

2. 希望小学共回收废纸 2.5t，红星小学共回收废纸 1.7t。

(1) 红星小学回收的废纸比希望小学少百分之几？

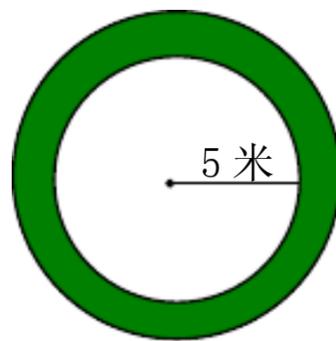
(2) 用废纸生产再生纸，利用率是 80%，这些废纸能生产多少吨再生纸？

3. 一个足球比一个排球贵 25%。买一个排球要 48 元，买一个足球要多少钱？

4. 果园里有桃树 400 棵，比梨树少 100 棵。桃树比梨树少百分之几？

5. 一种产品，原来每件的成本是 80 元，采用了新工艺后，每件成本降低了 15%。现在每件产品的成本是多少元？

6. 如图，实验小学扩建草坪，扩建部分的面积是原面积的 10%。
(1) 扩建后草坪的面积是多少？



(2) 扩建部分每平方米需投入 300 元，共需投入多少元？

7. 猪肉价格 6 月份比 5 月份降了 20%，8 月份比 6 月份涨了 30%，8 月的价格和 5 月比是涨了还是降了，变化幅度多少？

六年级数学上册试题

七、八单元

班级 _____ 姓名 _____ 等级 _____

一、请你填一填。

1. 为了反映小亮骑车行驶路程的变化情况，要制成 () 统计图。
2. () 统计图很清楚的看出整体与部分的关系。
3. 幸福村今年农作物的种植面积如右图所示，并且只种植这三种农作物。则该村种植的

大豆	玉米
300 亩	450 亩
花生	
500 亩	

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/625134311343012004>