

2022 年秋冀教版数学六年级上册期末复习综合检测试题及答案（一）

一、填空。（每空 2 分，共 22 分）

1. 长方形的周长是 40 厘米，长和宽的比是 3 : 2，这个长方形的长是()厘米，宽是()厘米。
2. 甲数的 $\frac{5}{4}$ 等于乙数的 $\frac{5}{6}$ (甲数、乙数均不为 0)，则甲数与乙数的比是()。
3. 如果 $a : 8 = 9 : b$ ，那么 $ab = (\quad)$ ，当 $a = 6$ 时， $b = (\quad)$ 。
4. 一种预防“诺如病毒”的药水，用药粉和水按 3 : 100 的质量比配制成。要配制这种药水 515 千克，需要药粉()千克。
5. 双十一促销活动，一件商品打九折销售，比原价便宜了()%。
6. 一种大豆的出油率为 24% ~ 32%，如果要榨出 96 千克油，最少需要这种大豆()千克。
7. 石家庄市某公园的一个圆形水池的面积是 12.56 平方米，它的周长是()米。
8. 小华把 1000 元压岁钱存入银行，整存整取一年，年利率是 1.5%。准备到期后把利息捐赠给“希望工程”，到期时小华可以捐赠()元。
9. 一个精密零件长 5 毫米，把它画在图纸上长是 2 厘米，这幅图的比例尺是()。

二、判断。（对的打“√”错的打“×”每题 2 分，共 10 分）

1. 两条半径的长等于一条直径的长。()

2. $5\text{ cm} : 6\text{ cm}$ 的比值是 $\frac{5}{6}\text{ cm}$ 。 ()

3. 比的前项加上 5, 要使比值不变, 比的后项也应加上 5。 ()

4. 王师傅生产了 110 个零件, 其中 100 个是合格零件, 合格率是 100%。
()

5. 本金越多, 年利率越高。 ()

三、选择。(将正确答案的字母填在括号里) (每题 2 分, 共 10 分)

1. 化简比的依据是 ()。

A. 比的意义 B. 比的基本性质 C. 分数的基本性质

2. 陈叔叔锯一根木材, 第一次锯了 $\frac{3}{5}$ 米, 第二次锯了全长的 $\frac{3}{5}$, 则 ()。

A. 两次锯的一样长

B. 第二次锯的长

C. 第一次锯的长

3. 一袋糖 400 克, 吃掉 20%, 再添加剩下的 20%, 现在这袋糖重 ()
克。

A. 480 B. 384 C. 520

4. 如果图上 3 厘米表示实际距离 60 千米, 这幅图的比例尺是 ()。

A. $1 : 2000000$ B. $1 : 20$ C. $1 : 2000$

5. 要反映全班同学参加各课外兴趣小组人数占全班总人数的百分比
情况绘制 () 统计图比较合适。

A. 条形 B. 扇形 C. 折线

四、计算。(共 18 分)

1. 先化简比，再求比值。(9分)

$1.6 : 2.5$ $0.36 : \frac{2}{5}$ $3.2\text{吨} : 800\text{千克}$

2. 解比例。(9分)

$\frac{1}{2} : \frac{1}{3} = x : 4$ $\frac{x}{1.5} = \frac{0.5}{0.3}$ $x : 0.6 = \frac{1}{3} : 4$

五、解决问题。(共 40 分)

1. 为发展鹿泉旅游，甲乙两家旅行社去鹿泉旅游的原价均定为每人 300 元，“五一”期间，两家旅行社都推出各自的优惠方案：

甲旅行社

家庭旅游
大人原价
小孩半价

乙旅行社

家庭旅游
全员优惠 30%

一个由 3 个大人和 4 个小孩组成的家庭“五一”期间要去鹿泉旅游，

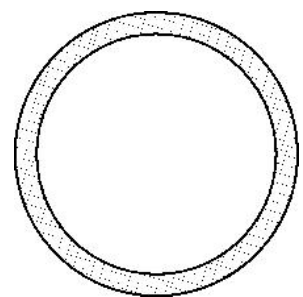
他们选择哪家旅行社花费少？花费多少元？(10分)

2. 石家庄市植物园一个小型花坛里有月季花和菊花共 180 棵，已知月季花棵数的 $\frac{1}{4}$ 和菊花棵数的 $\frac{1}{5}$ 相等，月季花和菊花分别有多少

棵？(10分)

3. 把含盐 10% 的盐水 100 克和含盐 20% 的盐水 200 克混合后，盐水的含盐率约是多少？(百分号前保留一位小数)(10分)

4. 一个半径为 6 米的圆形喷水池，在它周围修一条宽 1 米的环形花带，每平方米种花 32 株，每株价钱为 4.5 元，买花共需多少元？(10分)



答案

一、 1. 72 12 2. 12 8 3. 2 : 3

4. 15 5. 10

6. 300 7. 12. 56 8. 15 9. 4 : 1

二、 1. $\times$ 2. $\times$ 3. $\times$ 4. $\times$ 5. $\times$

三、 1.B 2.B 3.B 4.A 5.B

四、 1. 1. 6 : 2. 5=16 : 25=0. 64 0. 36 : $\frac{2}{5}$ =9 : 10=0. 9

3. 2 吨 : 800 千克=3200 千克 : 800 千克=4 : 1=4

2. $\frac{1}{2} : \frac{1}{3}=x : 4$

解: $\frac{1}{3}x=2$

$x=6$

$$\frac{x}{1.5} = \frac{0.5}{0.3}$$

解： $0.3x = 0.75$

$$x = 2.5$$

$$x : 0.6 = \frac{1}{3} : 4$$

解： $4x = 0.2$

$$x = 0.05$$

五、1.甲旅行社： $300 \times 3 + (300 \div 2) \times 400 + 600 = 1500$ (元)

乙旅行社： $300 \times (1 - 30\%) \times (3 + 4) = 210 \times 7 = 1470$ (元) $1470 < 1500$

答：选择乙旅行社花费少，花费 1470 元。

2. 月季花： $180 \div (4 + 5) \times 4 = 80$ (棵)

菊花： $180 \div (4 + 5) \times 5 = 100$ (棵)

答：月季花和菊花分别有 80 棵和 100 棵。

3. $(10\% \times 100 + 200 \times 20\%) \div (100 + 200) \approx 16.7\%$

答：盐水的含盐率约是 16.7%。

4. 环形花带面积： $3.14 \times [(6 + 1)^2 - 6^2] = 40.82$ (平方米)

$$40.82 \times 32 \approx 1306$$

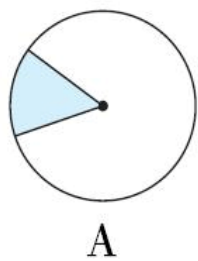
$$1306 \times 4.5 \approx 5877$$
 (元)

答：买花共需 5877 元。

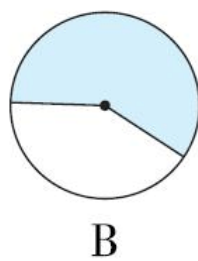
2022 年秋冀教版数学六年级上册期末复习综合检测试题及答案（二）

一、认真填空。（每空 1 分，共 20 分）

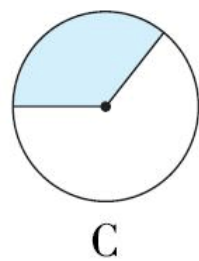
1. 比较下面阴影部分表示的扇形的面积的大小。（4 个圆的大小相同）



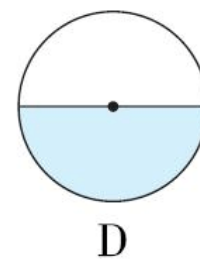
A



B



C



D

() > () > () > ()

$$2\frac{2}{5} = \frac{2 + ()}{5 + 25} = 16 : () = ()\% = () \text{折}。$$

3. 六(1)班有女生 27 名，男生 24 名，女生人数和男生人数的比是 ()，女生人数比男生人数多 ()%。

4. 甲数的 $\frac{2}{3}$ 等于乙数的 $\frac{5}{6}$ (甲、乙两数都不为 0)，甲数 : 乙数 = () : ()。

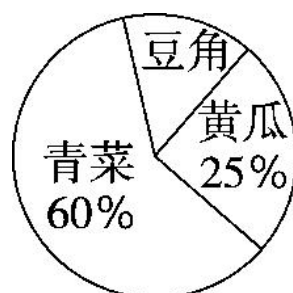
5. 某商场 2018 年的营业额是 300 万元，按照营业额的 3% 缴纳增值税，应缴纳增值税 () 万元，剩余 () 万元。

6. 在一个比例中，两个内项的积是 7.2，其中一个外项是 0.9，另一个外项是 ()。

7. 已知一个半圆形的直径是 8 厘米，这个半圆形的周长是 () 厘米。

8. 甲、乙、丙三个数的比是 2 : 3 : 5, 它们的平均数是 40, 丙数是()。

9.



(1)右图中豆角的销量占总销量的()%。

(2)如果黄瓜卖出 125 千克, 那么青菜卖出()千克。

10. 叔叔买了一箱饮料(24瓶), 结果有 3 瓶中奖。这箱饮料的中奖率是()。

二、公正判断。(对的打“√”错的打“×”每题 2 分, 共 10 分)

1. 半径是 2 厘米的圆, 周长和面积相等。 ()

2. 一种商品降价 30%, 就是打三折出售。 ()

3. 两个圆组成的图形一定是轴对称图形。 ()

4. 将图形缩小后得到的图形与原图形相比, 大小不同, 形状相同。
()

5. “百发百中”用百分数表示是 100%, “十拿九稳”用百分数表示是 9%。
()

三、仔细选择。(将正确答案的字母填在括号里) (每题 2 分, 共 10 分)

1. 下面各比中, 能与 2 : 1.5 组成比例的是()。

A. 0.4 : 3 B. 0.4 : 0.3 C. 0.2 : 15

2. 李大爷家今年收小麦 3600 千克, 比去年增产二成, 去年收小麦

() 千克。

A. 720 B. 3000 C. 2880

3. 把线段比例尺  千米改写成数值比例尺是()。

A. 1 : 8000 B. 1 : 80 C. 1 : 800000

4. 要剪一张面积是 12.56 平方厘米的圆形纸片, 至少需要面积是()

平方厘米的正方形纸片。(取 3.14)

A. 12.56 B. 14 C. 16

5. 把 35% 的百分号去掉, 这个数与原数相比, ()。

A. 扩大到原数的 100 倍 B. 缩小为原数的 $\frac{1}{100}$ C. 不变

四、细心计算。(共 17 分)

1. 直接写出得数。(5分)

$$1 - 35\% = \quad 0.7 \times 10 = \quad 500 \times 12\% = \quad \frac{8}{15} \div 8 =$$

$$0.49 \div 0.7 = \quad \frac{1}{5} \times 30\% = \quad 360 \times \frac{5}{12} = \quad 7 + 21\% =$$

$$\frac{1}{10} \div 10\% = \quad \frac{6}{7} \times 7 \frac{6}{7} \times 7 =$$

2. 化简比。(6分)

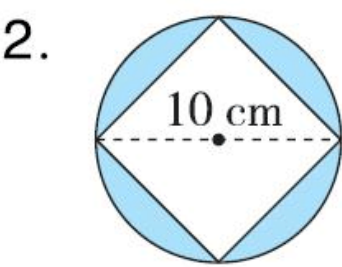
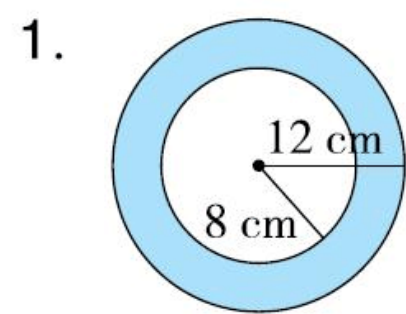
$$0.24 : 1.2 \qquad \frac{1}{4} : 0.8 \qquad \frac{8}{15} : \frac{12}{25}$$

(6分)

$\frac{1}{3} : 0.6 = 20\% :$

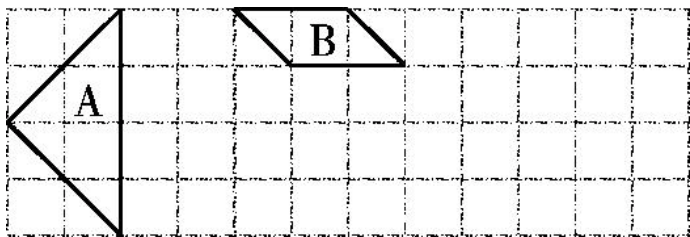
$\frac{1}{5}x + 40\% x = 3$

五、求阴影部分的面积。(每题 4 分，共 8 分)



六、动手操作。(共 8 分)

1. 把图 A 缩小到原来的 $\frac{1}{2}$ ，把图 B 放大到原来的 2 倍。(4分)



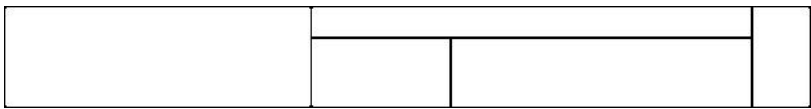
确定下面四个地点的位置。(4分)

A: 图书室 30 米×10米

B: 会议室 29 米×7米

C: 实验室 13 米×7米

D: 科技室 10 米×6米



比例尺：1 : 1000

七、解决问题。(共 27 分)

1. 用药粉和水配制一种农药，药粉和水的质量比是 1 : 10，用 400 千克水能配制这种农药多少千克？(4分)

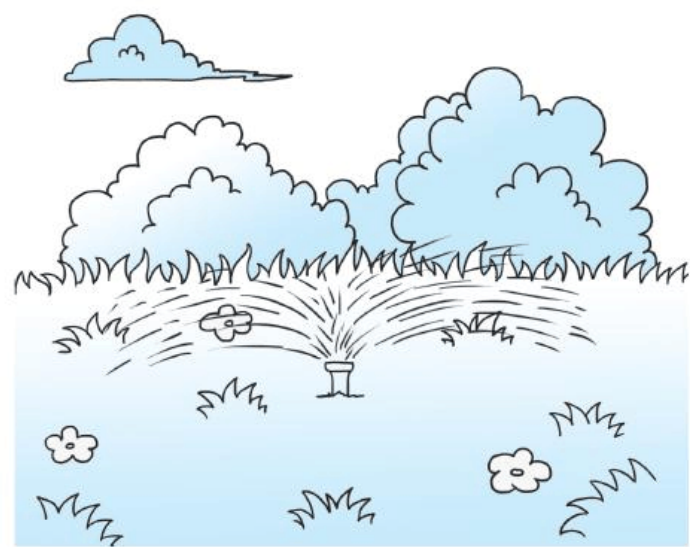
2. 张莉家买了一套售价为 120 万元的商品房。他们选择一次性付清全部房款，可以按照九六折的优惠价付款。(6分)

(1)打折后房子的总价是多少万元？

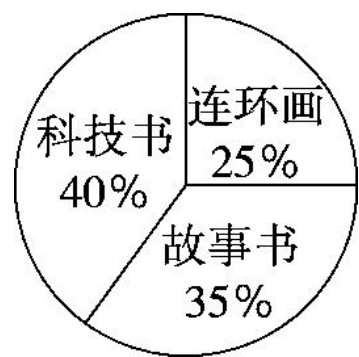
(2)买这套房子按实际房价的 1.5%缴纳契税，契税是多少万元？

1 : 400，在图上量得长方形操场的长为 20 厘米，宽为 16 厘米，操场的实际面积是多少平方米？(4分)

4. 一种麦田的自动旋转喷灌装置的射程是 10 米。它能喷灌的面积有多少平方米？(5分)



5. 右图是学校为同学们购买的故事书、科技书、连环画三类图书数量的统计图。已知故事书和科技书共 2100 本。(8分)



- (1)连环画有多少本？
- (2)根据以上条件，自己提出一个数学问题并解答。

D C A

2. 10 40 40 四

3. 9 : 8 12.5

4. 5 4

5. 9 291

6. 8 【点拨】 $7.2 \div 0.9 = 8$ 。

7. 20.56

8. 60

9. (1) 15 (2) 300 【点拨】 $125 \div 25\% \times 60\% = 300$ (千克)。

10. 12.5% 【点拨】中奖率： $3 \div 24 \times 100\% = 12.5\%$ 。

二、1. $\times$ 【点拨】意义不同。

2. $\times$ 【点拨】打七折。

√

4. √

5. × 【点拨】十拿九稳：90%。

三、1.B 【点拨】根据比例的基本性质或比例的意义得出。

2. B 【点拨】 $3600 \div (1+20\%) = 3000$ (千克)。

3. C

4. C 【点拨】 $12.56 \div 3.14 = 4$ ， $2^2 = 4$ ，得出半径为2厘米，所以正方形边长： $2 \times 2 = 4$ (厘米)，

正方形面积： $4 \times 4 = 16$ (平方厘米)。

5. A 【点拨】去掉之前：35%；去掉之后：35； $35 \div 35\% = 100$ 。

四、1. 0.65 7 60 $\frac{1}{15}$ 0.7 0.06 150 7.21 1 49

2. $0.24 : 1.2 = 24 : 120 = 1 : 5$

$\frac{1}{4} : 0.8 = 1 : 3.2 = 5 : 16$

$\frac{8}{15} : \frac{12}{25} = 200 : 180 = 10 : 9$

3. $\frac{1}{3} : 0.6 = 20\% : \frac{1}{5}x + 40\% x = 3$

解： $\frac{1}{3}x = 0.12$

$x = 0.36$

解： $0.6x = 3$

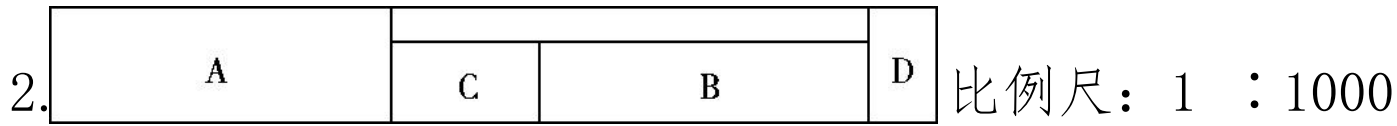
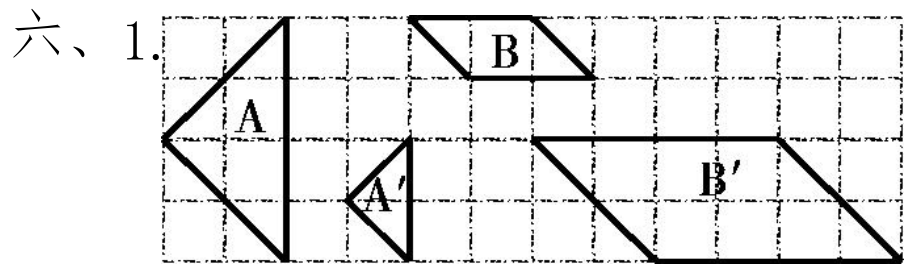
$x = 5$

五、1. $(12-8^2) \times 3.14 = 251.2$ (cm²)

2. 圆面积： $(10 \div 2)^2 \times 3.14 = 78.5$ (cm²)

正方形面积： $10 \times (10 \div 2) = 50$ (cm²)

$$-50=28.5(\text{cm}^2)$$



七、1. $400 \div 10 \times (10) = 440$ (千克)

答：能配制这种农药 440 千克。

2. (1) 九六折 = 96%

$$120 \times 96\% = 115.2 \text{ (万元)}$$

答：打折后房子的总价是 115.2 万元。

(2) $115.2 \times 1.5\% = 1.728$ (万元)

答：契税是 1.728 万元。

3. 400 厘米 = 4 米

实际长： $20 \times 4 = 80$ (米)

实际宽： $16 \times 4 = 64$ (米)

实际面积： $80 \times 64 = 5120$ (平方米)

答：操场的实际面积是 5120 平方米。

4. $102 \times 3.14 = 314$ (平方米)

答：它能喷灌的面积有 314 平方米。

【点拨】利用圆的面积计算公式解决。

5. (1) $2100 \div (40\% 35\%) \times 25\% = 700$ (本)

答：连环画有 700 本。

(2)答案不唯一。

例如：科技书有多少本？

$$2100 \div (40\% + 35\%) \times 40\% = 1120 \text{ (本)}$$

答：科技书有 1120 本。

2022 年秋冀教版数学六年级上册期末复习综合检测试题及答案（三）

一、填空。（每题 2 分，共 28 分）

1. 在 0.66、六七折、66.7%、 $\frac{2}{3}$ 中，最小的数是（ ），最大的数是（ ）。
2. $7 : x = 13 : y$ ，那么 $13x - 7y =$ （ ）。
3. 宝龙仓超市促销一种饮料，原价一瓶 4 元，现在只要 3 元就能买到，实际上是打（ ）折销售的。
4. 有 26 盒酸奶，其中 25 盒质量相同，只有一盒稍轻一些，如果用天平称，那么至少称（ ）次就一定可以把这盒酸奶找出来。
5. 用长度相等的三根铁丝，分别围成圆、正方形、长方形，（ ）

的面积最大。

6. 在 $5 : 12$ 这个比中，比的前项加上 5，要使比值不变，那么比的后项应该加上()。

7. 星期天小峰一家三口和小雨一家五口到野外研学，中午在餐厅吃饭，小雨爸爸一共花了 240 元，那么小峰爸爸应该给小雨爸爸()元钱。

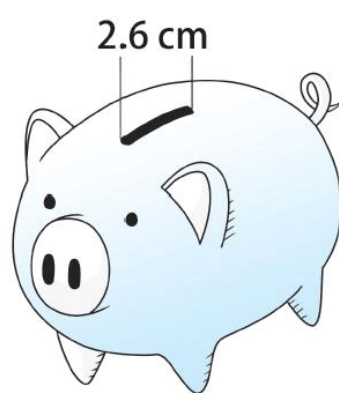
8. 有一张周长是 6.28 厘米的圆形纸片，那么这张纸片的面积是()平方厘米。

9. 水结成冰，体积增加 $\frac{1}{9}$ ，冰化成水体积减少()。

10. 六(一)班今天出勤 47 人，事假 1 人，病假 2 人，这个班今天的出勤率是()。

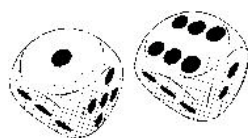
11. 用一根铁丝围成一个圆，半径正好是 4 分米，如果把这根铁丝围成一个正方形，它的边长是()分米。

12.



一枚一元硬币的周长是 7.85 厘米，这枚硬币()放进这个储钱罐(如右图)中。(填“能”或“不能”)

13. 一个骰子的两种放法如下图，那么 3 点的对面是()点。



二、判断。(对的打“√”错的打“×”每题2分，共10分)

1. 小明和小红做种子发芽试验，小明50粒种子的发芽率是80%，小红30粒种子的发芽率是100%，则他俩80粒种子的发芽率是90%。()
2. 一次数学考试，甲班的优秀率为70%，乙班的优秀率为70%，说明甲乙两个班优秀的学生人数一样多。()
3. 一种家电，先涨价15%后又降价15%，这时家电的现价与原价相比，没有变化。()
4. 任何一个扇形都是轴对称图形，并且只有1条对称轴。()
5. 一个三角形的三个内角的度数之比是1 : 1 : 2，则这个三角形是直角三角形。()

三、选择。(将正确答案的字母填在括号里)每题2分，共10分)

1. 一个考场中有60名学生，男生与女生人数的比可能是()。
A. 3 : 2 B. 4 : 5 C. 4 : 3
2. 一块长方形的试验田，长80米，宽60米，如果把它画成平面示意图，画在一张作业纸上，选用比例尺()合适。
A. 1 : 200 B. 1 : 2000 C. 1 : 20000
3. 某商店节日期间所有的服装都七五折销售，红红花了60元买了一件毛衣，比原价便宜了()元。
A. 80 B. 20 C. 25
4. 下面三个杯子中，()杯子的水最甜。
A. 糖和水的质量比是1 : 9

B. 含糖率 12%

C. 10 克糖放入 100 克水中

5. 一个百分数的“%”去掉，得到的数与原数比较()。

A. 扩大为原数的 10 倍

B. 缩小为原数的 $\frac{1}{100}$

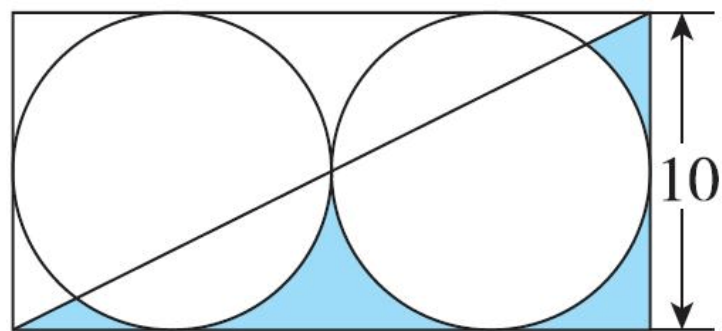
C. 扩大为原数的 100 倍

四、解比例或方程。(10分)

$$\frac{7}{16} : \frac{7}{8} = x : \frac{32}{9}$$

$$40\% x - \frac{1}{4} = \frac{7}{12}$$

五、求阴影部分面积。(单位：厘米)(10分)



六、解决问题。(共 32 分)

1. 矿区建华服装店举行促销活动，照这样的折扣，如果在这个服装

店买一件原价 800 元的西服，需要花多少元？(10分)



2. 一本科技书，小英计划三天看完。第一天看了全书的 40%，第二天与第三天看的页数的比是 5 : 7，已知第二天比第一天少看了 30 页，这本书总共有多少页？(10分)



3. 陈、李、王三位老师担任六(1)班的语文、数学、思品、体育、音乐和美术六门课的教学，每人教两门，现在知道：(1)思品老师和数学老师是邻居；(2)李老师最年轻；(3)陈老师喜欢和体育老师、

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/897115144162006156>