

冀教版六年级数学上册期末综合测试卷

一、认真审题，填一填。(每空 1 分，共 23 分)

1. $\frac{(\quad)}{72} = 15 \div (\quad) = (\quad) \div 30 = 0.75 = (\quad)\% =$
() (填成数)

2. 男生人数和女生人数的比是 4 : 5，那么男生人数比女生人数少()%，女生人数比男生人数多()%。

3. 商店 A 搞促销，原价 100 元的商品卖 75 元，这相当于打()折出售；商店 B 为了招揽顾客，承诺所有商品半价出售，这相当于打()折出售。

4. 一个圆环外圆半径是 7 厘米，内圆直径是 6 厘米，这个圆环的面积是()平方厘米。

5. 某种饺子馅中虾仁、韭菜和鸡蛋的质量比是 1 : 3 : 2，要制作 900 克这种饺子馅需要()克虾仁、()克韭菜和()克鸡蛋。

6. 把 3.14、31.4%、 $3\frac{9}{20}$ 、三成四、 π 五个数从大到小排列。


() > () > () > () > ()

7. 六(3)班今天有 45 人到校上课，有 5 人请假，六(3)班今天的出勤率是()%。

8. 旅游淡季某旅行社为了招揽顾客，把北京一日游的价格降到了 240 元，比原来降低了 40%。北京一日游原来的价格是()元。

9. 一项工程，甲、乙合做需要 15 天完成，甲单独做需要 20 天完

成，乙单独做需要()天完成。

10. 把  千米改写成数值比例尺是()。

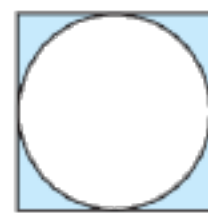
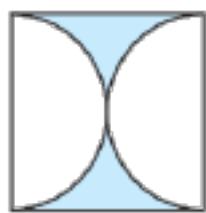
11. 五年级有 3 个班，每班有 2 个班长，开会时，每次每班只求 1 个班长参加。第一次到会的有 A、B、C；第二次到会的有 B、D、E；第三次到会的有 A、E、F，则 A 和 () 是同班的。

二、仔细推敲，选一选(将正确答案的字母填在括号里)。(每小题 2 分，共 16 分)

1. 用一块长 12 米、宽 8 米的长方形铁皮剪半径是 1.5 米的小圆(不能拼接)，最多能剪()个。

A. 11 B. 8 C. 10 D. 12

2. 下面三个图形中，阴影部分的()。



A. 周长相等，面积不相等 B. 周长不相等，面积相等
C. 周长与面积都相等 D. 周长与面积都不相等

3. 向阳超市六一促销，所有学习用品八折销售，妞妞花 8 元钱买了一个笔记本，求笔记本的原价是多少元。正确的列式是()。

A. $8 \times 80\%$ B. $8 \div 80\%$
C. $8 \div (1 - 80\%)$ D. $8 \times (1 - 80\%)$

4. A 地到 B 地的实际距离是 900 千米，在比例尺是 1 : 30000000

的地图上，A 地到 B 地的距离是()厘米。

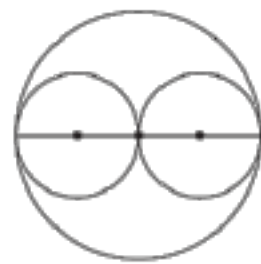
- A. 30 B. 3 C. 300 D. 3000

5. 书法小组有 30 人，美术小组的人数比书法小组多 10 人，书法小组和美术小组的人数比是()。

- A. 3 : 2 B. 2 : 3 C. 3 : 4 D. 4 : 3

6. 如图，每个小圆的面积都是 20 平方厘米，那么大圆的面积是()平方厘米。

- A. 40 B. 60 C. 80 D. 100



7. 科学研究表明，儿童的负重最好不要超过体重的 15%，如果长期背负过重物体，会导致腰痛及背痛，严重的甚至会妨碍骨骼生长。红红的体重是 50 kg，她的书包重 7 kg。红红的书包()。

- A. 超重了 B. 没超重 C. 无法确定

8. 有 15 个零件，其中有 1 个次品，次品重一些，用天平至少称()次才能保证找到这个次品。

- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

三、细心的你，算一算。(共 28 分)

1. 直接写出得数。(8分)

$$3 \div \frac{1}{6} =$$

$$\frac{7}{24} \times 1.2 =$$

$$10 \div 10\% =$$

$$6 \times 40\% =$$

$$\frac{1}{4} \div 5\% =$$

$$\frac{14}{11} \div 2 =$$

$$3.14 \times 10 =$$

$$\left(\frac{3}{4} + \frac{1}{2}\right) \times 4 =$$

2. 前两个化简比，后两个求比值。(8分)

$$54 : 18 \quad \frac{3}{2} : 0.15 \quad \frac{2}{5} : 2.8 \quad 3.5 \text{吨} : 450 \text{千克}$$

3. 解比例。(6分)

$$\frac{9}{x} : 0.5 = 5 : 2$$

$$x : 3 = 8 : 21$$

4. 脱式计算。(6分)

$$\left(\frac{2}{3} - \frac{7}{12}\right) \div \frac{7}{8} (+12.5\%)$$

$$\left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3} \times 75\%\right) \div 25\%$$

四、按要求做题。(6分)

画一个直径为 5 cm 的半圆形，并在半圆形内画出一个最大的三角

形。求出半圆形内除三角形以外其余部分的面积。

五、聪明的你，答一答。(共 27 分)

1. 某旅游景区 2020 年接待的游客为 120 万人，是 2019 年的 75%。

这个景区这两年一共接待游客多少万人？(4分)

2. 王叔叔一次稿酬所得是 6000 元，按规定减去 1000 元后的部分

按 20% 的税率缴纳个人所得税。王叔叔应缴纳个人所得税

多少元？(4分)

3. 一个圆形水池的直径是 20 米。妞妞自行车车轮的半径是

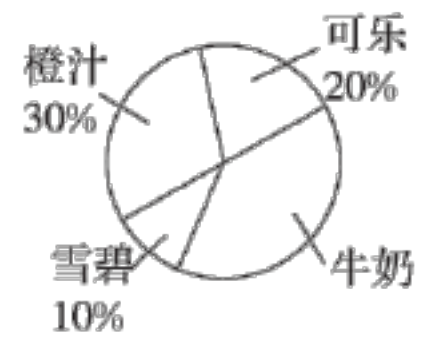
25 厘米。如果妞妞骑自行车绕水池一周，车轮转动多少周？

(4分)

4. 一个打字员打一份稿件。第一天打了总页数的 $\frac{1}{4}$ ，第二天打了总页数的40%，第二天比第一天多打6页。这份稿件共有多少页？(5分)

5. 实验小学每天对全校学生进行用餐统计，其中六年级用餐学生中男生有180人，女生用餐人数和男生用餐人数的比是4:5，六年级用餐人数恰好占全校用餐人数的20%。全校共有用餐学生多少人？(5分)

6. 下面是六(1)班学生最喜欢的饮料统计图，最喜欢牛奶的学生比最喜欢可乐的学生多8人。最喜欢牛奶的学生有多少人？(5分)



★附加题：天才的你，试一试。（10分）

已知图中阴影部分的面积是 8 dm^2 ，求圆环的面积。



答案

一、1. 54 20 22.5 75 七成五

2. 20 25

3. 七五 五

4. 125.6

5. 150 450 300

6. $3\frac{9}{20}$ \Rightarrow 3.14 \Rightarrow 三成四 \Rightarrow 31.4%

7. 90

8. 400

9. 60

10. 1 : 2000000

11. D

二、1. B 2. B 3. B 4. B 5. C 6. C 7. B 8. B

三、1. 18 0.35 100 2.4 5 $\frac{2}{33}$ 317.14 5

2. $54 : 18$ $\frac{3}{2} : 0.15$

$= (54 \div 18) : (18 \div 18)$ $= (\frac{3}{2} \times 2) : (0.15 \times 2)$

$= 3 : 1$ $= 3 : 0.3$

$= 10 : 1$

$$\frac{2}{5} : 2.8$$

$$= \frac{2}{5} \div 2.8$$

$$= \frac{1}{7}$$

$$3.5 \text{ 吨} : 450 \text{ 千克}$$

$$= 3500 \text{ 千克} : 450 \text{ 千克}$$

$$= 3500 : 450$$

$$= \frac{70}{9}$$

$$3. \quad \frac{9}{x} : 0.5 = 5 : 2$$

$$x : 3 = 8 : 21$$

$$\text{解: } \frac{9}{x} \times 2 = 0.5 \times 5$$

$$\text{解: } 21x = 3 \times 8$$

$$x = 18 \div 2.5$$

$$x = \frac{8}{7}$$

$$x = 7.2$$

$$4. \quad \left(\frac{2}{3} - \frac{7}{12}\right) \div \frac{7}{8} (+12.5\%)$$

$$\left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3} \times 75\%\right) \div 25\%$$

$$= \frac{1}{12} \div \frac{7}{8} \left(+\frac{1}{8}\right)$$

$$= \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3} \times \frac{3}{4}\right) \frac{1}{\frac{1}{4}}$$

$$= \frac{1}{12} \div 1$$

$$= \frac{1}{4} \times 4$$

$$= \frac{1}{12}$$

$$= 1$$

四、画图略。

$$\begin{aligned} & \left(\frac{5}{2}\right)^2 \times \frac{1}{2} \\ &= 19.625 \times \frac{1}{2} \\ &= 9.8125(\text{cm}^2) \end{aligned}$$

三角形的面积为： $5 \times \frac{5}{2} \times \frac{1}{2} = 6.25(\text{cm}^2)$

其余部分的面积为： $9.8125 - 6.25 = 3.5625(\text{cm}^2)$

五、1. $120 + 120 \div 75\%$

$$= 120 + 160$$

$$= 280(\text{万人})$$

答：这个景区这两年一共接待游客 280 万人。

2. $(6000 - 1000) \times 20\%$

$$= 5000 \times 20\%$$

$$= 1000(\text{元})$$

答：王叔叔应缴纳个人所得税 1000 元。

3. $3.14 \times 25 \times 2157(\text{厘米})$

$$157 \text{ 厘米} = 1.57 \text{ 米}$$

$$3.14 \times 20 \div 1.57$$

$$= 62.8 \div 1.57$$

$$= 40(\text{周})$$

答：车轮转动 40 周。

4. $6 \div (40\% - \frac{1}{4})$

$$=40(\text{页})$$

答：这份稿件共有 40 页。

$$5. 180 + 180 \div 5 \times 4 = 324(\text{人})$$

$$324 \div 20\% = 1620(\text{人})$$

答：全校共有用餐学生 1620 人。

$$6. 1 - 30\% - 20\% - 10\% = 40\%$$

$$8 \div (40\% - 20\%) \times 40\%$$

$$= 8 \div 20\% \times 40\%$$

$$= 16(\text{人})$$

答：最喜欢牛奶的学生有 16 人。

附加题：3. $14 \times \frac{8}{3} = 25.12(\text{dm}^2)$

答：圆环的面积是 25.12 dm^2 。

—解决问题

一、认真审题，填一填。(每小题 2 分，共 20 分)

1. 把一条 27 米长的绳子截成两段，第一段与第二段的长度比为 7 : 2，则第二段长()米。
2. 我国长城长度约为 21200 千米，画在比例尺是 1 : 100000000 的地图上，要画()厘米。
3. 一批电脑按 1 : 3 : 5 分配给甲、乙、丙三所学校，乙学校得到 12 台，这批电脑共有()台。

- 20000 元存入银行，定期一年，如果按年利率为 1.5% 计算，到期后可得本息共()元。
5. 一辆玩具汽车定价为 50 元，先降价 20%，又提价 25%，现价是()元。
6. 把 10 克糖放入 100 克水中，糖和糖水的质量比是()。
7. 百分数表示一个数是另一个数的百分之几，也叫()或()。
8. 利率指的是单位时间内()和()的比率。
9. 某圆形滑雪场的直径是 100 米，扩建后，半径增加到 60 米，它原来的面积是()平方米，扩建后面积增加了()平方米。
10. 11 个乒乓球中有 1 个不合格，略轻一些，用天平至少称()次可以保证找出不合格的乒乓球。

二、仔细推敲，选一选(将正确答案的字母填在括号里)。(每小题 2 分，共 16 分)

1. 新华小学六(1)班今天有 47 名学生到校，1 人事假，2 人病假，今天六(1)班的出勤率是()。
- A. 93.5% B. 94% C. 95% D. 93.6%
2. 一个等腰三角形，顶角与其中一个底角的度数比是 7:4，这个等腰三角形的顶角和其中一个底角分别是()。
- A. 84° 和 48° B. 70° 和 40°
C. 100° 和 40° D. 80° 和 65°

王师傅原来 5 小时加工了 320 个零件，技术革新后加工这些数量的零件只需 4 小时，则王师傅的工作效率提高了()。

- A. 20% B. 25% C. 22.5% D. 35%

4. 某地今年的教育投资比去年增加了 5%，今年的教育投资相当于去年的()倍。

- A. 1.5 B. 1.05 C. 5 D. 15

5. 甲、乙两车同时从 A 地出发去 B 地，甲车用了 5 小时，乙车用了 6 小时，甲、乙两车的速度比是()。

- A. 5 : 6 B. 6 : 5 C. 3 : 2 D. 5 : 3

6. 有甲乙两筐苹果，从甲筐拿出 10% 放入乙筐后两筐苹果的质量相等，原来甲筐苹果的质量比乙筐多()。

- A. 10% B. 20% C. 30% D. 25%

7. 由于运输费上涨，欣欣便利店所有商品提价 10%，后迎五一一大促销，所有商品九五折销售，现价和原价相比，()。

- A. 降低了 B. 提高了 C. 相等 D. 无法比较

8. 学校购进一批消毒液，一个月后用掉了 50% 还多 15 瓶，这时候剩下的消毒液是原来的 30%，这批消毒液一共有()瓶。

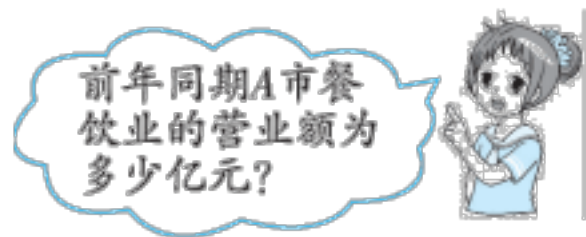
- A. 45 B. 50 C. 30 D. 75

三、聪明的你，答一答。(共 64 分)

1. 一种奶茶，奶茶粉和水的质量比是 2 : 7，现有奶茶粉 5 克，问能配出多少克这种奶茶？(6 分)

去年 A 市餐饮业的营业额为 3.5 亿元,比前年同期下降了 30%。

(6分)

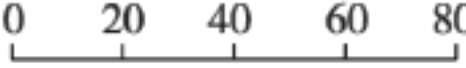


3. 超市某品牌的牛奶春节后降价销售,每箱只卖 35 元,比原价减少了两成,原价每箱是多少元?(7分)

4. 甲、乙两地相距 420 千米,一辆客车和一辆货车从两地同时出发,相向而行,3 小时后相遇。已知客车和货车的速度比为

3, 客车每小时行多少千米? (7分)

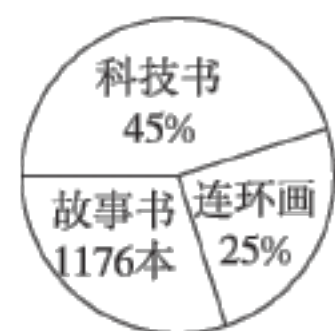
5. 有一个长方体教具, 底面周长是 60 厘米, 长和宽的比是 2 : 1, 高是长的 40% , 这个长方体教具的体积是多少? (7分)

6. 在比例尺是  千米 的地图上量得甲地到乙地的距离是 22.6 厘米, 一辆速度为 113 千米/时的小汽车上午 8 时从甲地出发, 中午 12 时可以到达乙地吗? (8分)

7. 一项工程甲单独做 20 天完成，乙单独做 30 天完成，甲先做了这项工程的 40% 后，再和乙一起做，还需要多少天才能完成这项工程？（8分）

8. 下面是某学校图书馆的藏书情况统计图，根据统计图回答问题。

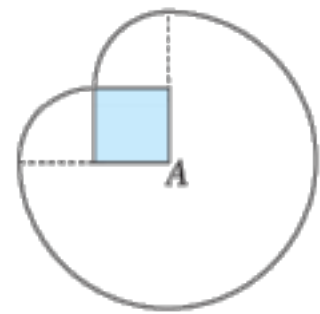
- (1)科技书和连环画分别有多少本？（7分）



- (2)故事书比科技书少百分之几？（8分）

★附加题：天才的你，试一试。(10分)

草场上有一个木屋，木屋的地基是边长为 3 m 的正方形(如图)，A 点是木屋的一角，在 A 点有一根木桩，用 6 m 长的绳子把一匹马拴在木桩上，这匹马的最大活动范围是多少？



答案

一、1. 6

2. 21.2

3. 36

4. 20300

5. 50

6. 1 : 11

7. 百分率 百分比

8. 利息 本金

9. 7850 3454

10. 3

二、1. B 2. A 3. B 4. B 5. B 6. D 7. B 8. D

三、1. $5 \div 2 \times 27$

$$= 2.5 \times 9$$

$$= 22.5 \text{ (克)}$$

答：能配出 22.5 克这种奶茶。

2. $3.5 \div (1+30\%) = 5$ (亿元)

答：前年同期 A 市餐饮业的营业额为 5 亿元。

3. $35 \div (1-20\%) = 43.75$ (元)

答：原价每箱是 43.75 元。

4. $420 \div 3 \frac{4}{7}$

$$= 140 \times \frac{4}{7}$$

$$= 80 \text{ (千米)}$$

答：客车每小时行 80 千米。

5. $60 \div 2 \frac{2}{3} = 20$ (厘米)

$$20 \div 2 = 10 \text{ (厘米)}$$

$$20 \times 40\% = 8 \text{ (厘米)}$$

$$20 \times 10 \times 8 = 1600 \text{ (立方厘米)}$$

答：这个长方体教具的体积是 1600 立方厘米。

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/966014033121010133>