
人教版小学六年级上册数学期末考试试卷及答案 (2)

一、填空。(1、3 题每题 4 分，4~6 题每题 3 分，其余每题 2 分，共 27 分)

1. $12 : (\quad) = \frac{(\quad)}{(\quad)} = 0.8 = \frac{(\quad)}{30} = (\quad)\%$

2. 将 $4.5 \text{ dm} : 20 \text{ cm}$ 化成最简单的整数比是(\quad)，将这个最简单的整数比的后项加上 8，要使比值不变，前项应加上(\quad)。

3. 在 \bigcirc 里填上“ $>$ ”“ $<$ ”或“ $=$ ”。

$$\frac{7}{8} \times \frac{9}{10} \bigcirc \frac{9}{10}$$

$$\frac{4.8}{7.9} \bigcirc \frac{4}{7}$$

$$\frac{8.2}{9.3} \bigcirc 150\% \times \frac{8}{9}$$

$$\frac{13.1}{20.4} \bigcirc \frac{13}{20} \div 4$$

4. 一个圆的半径是 4 cm，直径是(\quad)cm，周长是(\quad)cm，面积是(\quad) cm^2 。【www.xsc.cn】

5. 比 5 m 多 $\frac{1}{5}$ m 是(\quad)m，24 t 比(\quad)t 多 20%，比 200 kg 少 25% 是(\quad)kg。

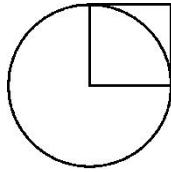
6. 校园足球队的女生人数是男生人数的 $\frac{3}{5}$ ，女生人数比男生人数少(\quad)%，男生人数与校园足球队的总人数的比是(\quad)，男生人数比女生人数多 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 。

7. 同学们做种子发芽试验，其中有 34 粒发芽了，6 粒没有发芽，发芽率是(\quad)。

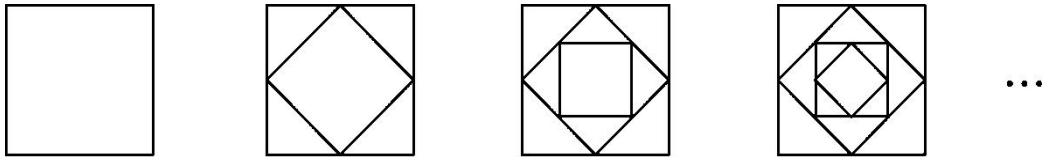
8. 一项工程，甲、乙合做需要 10 天完成，甲单独做需要 15 天完成，

乙单独做需要()天完成。

9. 如右图, 已知正方形的面积是 8 dm^2 , 这个圆的面积是() dm^2 。



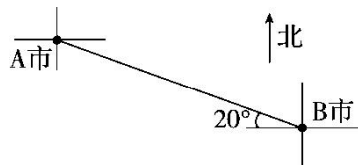
10. 如图, 画 2 个正方形能得到 4 个直角三角形, 画 3 个正方形能得到 8 个直角三角形, 画 5 个正方形能得到()个直角三角形, 画 n 个正方形能得到()个直角三角形。



二、判断。(对的画“√”, 错的画“×”)(每题 1 分, 共 5 分)

1. 一个非 0 自然数的倒数都小于它本身。 ()

2. B 市在 A 市西偏北 20° 方向上。 ()



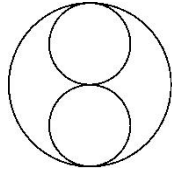
3. 半径为 4 Cm 的圆的周长是它面积的一半。 ()

4. 甲数比乙数多 $\frac{1}{5}$ (甲、乙两数都不为 0), 甲、乙两数的比是 6 : 5。 ()

5. 等腰直角三角形中, 顶角和底角度数的比是 2 : 1。 ()

三、选择。(将正确答案的字母填在括号里)(每题 1 分, 共 5 分)

1. 右图有()条对称轴。



- A. 1 B. 2 C. 4 D. 无数
2. 如果 $A : B = \frac{1}{9}$, 那么 $(A \times 9) : (B \times 9) = (\quad)$ 。
- A. 1 B. $\frac{1}{9}$ C. 2 D. 81
3. 下列说法正确的是()。
- A. 假分数的倒数一定小于 1
- B. 半径等于直径的一半
- C. 半径的长短决定圆的大小
- D. 某场比赛甲队和乙队的比分是 1 : 0, 所以比的后项可以是 0
4. 两个假分数相除, 商()被除数。
- A. 大于 B. 小于 C. 等于 D. 等于或小于
5. 一种商品, 先提价 20%后, 又降价 20%, 现价与原价相比()。
- A. 提高了 4% B. 降低了 4% C. 不变 D. 降低了 20%

四、 计算。(1 题 5 分, 2 题 12 分, 3 题 6 分, 其余每题 4 分, 共 31 分) 【www.xsc.cn】

1. 直接写得数。

$$\frac{6}{25} \times \frac{5}{12} =$$

$$1.8 - 40\% =$$

$$68 \div 10\% =$$

$$\frac{5}{8} \times 72\% =$$

$$3. \quad 5 \times \frac{6}{7} =$$

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{3} \times \frac{1}{3} =$$

$$\left[\frac{3}{4} + \frac{1}{2} \right] \times 4 =$$

$$55 \times 20\% =$$

$$\frac{7}{18} \div \frac{14}{15} =$$

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

2. 计算下列各题，能简算的要简算。

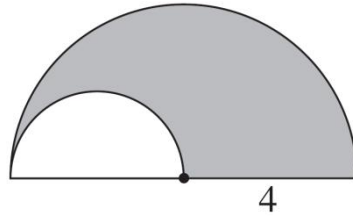
$$\frac{4}{5} \times 58 + \frac{4}{5} \times 43 - \frac{4}{5} \quad \left(\frac{5}{8} + 37.5\% \right) \div \left(\frac{21}{10} - 209\% \right) \quad \frac{8}{13} \times \frac{4}{5} + \frac{8}{13} \div 5$$

$$\frac{19}{20} - \left(\frac{3}{5} + 2 \times \frac{1}{8} \right) \quad \frac{16}{25} \div 8 \times \left(\frac{4}{15} \div \frac{3}{5} \right) \quad \frac{1}{2} \times \frac{2}{5} + \frac{9}{10} \div \frac{3}{40}$$

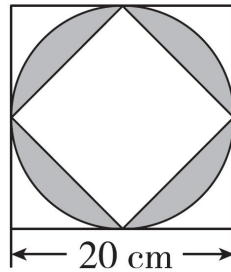
3. 解方程。

$$75\%x - \frac{1}{2}x = 15 \quad x - \frac{2}{5}x = 21 \quad 0.8x - 20\%x = 72$$

4. 求阴影部分的周长和面积。(单位：cm)



5.求阴影部分面积。



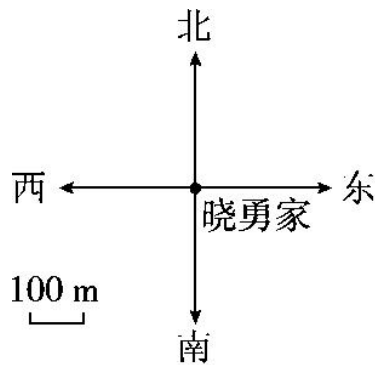
五、动手操作。(每题 3 分，共 6 分)

1. 请你画一个周长为 20 Cm 的长方形，长和宽的比是 3 : 2，并在长

方形中涂色表示“ $\frac{5}{6} \times \frac{3}{4}$ ”。

2. 根据描述画图：晓勇从家出发先向东偏北 30° 方向走 300 m 到少

年宫，再向东走 200 m 到体育馆，最后向东偏南 45° 方向走 200 m 就到了学校。请再根据图形写出他放学回家的路线。



六、 解决问题。(1 题 6 分，其余每题 5 分，共 26 分)

1. 只列式不计算。

(1) 学校科技小组养了红金鱼 18 条，是黑金鱼数量的 $\frac{3}{5}$ ，花金鱼的数量

是黑金鱼的 $\frac{7}{10}$ ，花金鱼有多少条？

(2) 琳琳有一些零花钱，买学习用品用去了 $\frac{2}{5}$ ，她又买了一本《科幻世

界》用去了 18 元，这时正好用去了她所有零花钱的一半，琳琳原来有零花钱多少元？

2. “星火爱心社”组织开展为特困生捐款活动：



四、五、六年级共捐款 1.8 万元, 六年级捐了总数的 $\frac{4}{9}$ 。

四、五年级捐款钱数的比是 2 : 3。



四、五、六年级各捐款多少万元?

3. 实验二小五、六年级共有 36 名同学参加了少先队大队委的竞选活动。其中五年级参选的同学是六年级的 $\frac{4}{5}$, 五、六年级各有多少名同学参加了竞选活动?
4. 六(2)班同学上街开展义务扫街活动, 第一小队同学单独扫需要 4 小时, 第二小队同学单独扫需要 5 小时。如果两个小队合扫 2 小时后, 余下的任务由第二小队单独扫, 还需要多少小时可以扫完?
5. 学校图书室新购回一批图书, 六年级分得这批图书的 40%, 五年

级分得余下的 $\frac{3}{8}$ ，两个年级一共分得 450 本。图书室一共购回图书多少本？

答案

一、1.15 $\frac{4}{5}$ 24 80 2.9 4 18

3. < > = > 4.8 25.12 50.24

5. $5\frac{1}{5}$ 20 150 6.40 5:8 $\frac{2}{3}$

7. 85% 8.30 9.25.12 10.16 4(n-1)

二、1.× 2.× 3.× 4.√ 5.√

三、1.B 2.B 3.C 4.D 5.B

四、1. $\frac{1}{10}$ 1.4 680 0.45 3 $\frac{2}{9}$ 5 11 $\frac{5}{12}$ $\frac{16}{81}$

2. $\frac{4}{5} \times 58 + \frac{4}{5} \times 43 - \frac{4}{5}$

$$= \frac{4}{5} \times (58 + 43 - 1)$$

$$= \frac{4}{5} \times 100$$

$$= 80$$

$$\left(\frac{5}{8} + 37.5\% \right) \div \left(\frac{21}{10} - 209\% \right)$$

$$= \left(\frac{5}{8} + \frac{3}{8} \right) \div \left(\frac{210}{100} - \frac{209}{100} \right)$$

$$= 1 \div \frac{1}{100}$$

$$= 100$$

$$\frac{8}{13} \times \frac{4}{5} + \frac{8}{13} \div 5$$

$$= \frac{8}{13} \times \frac{4}{5} + \frac{8}{13} \times \frac{1}{5}$$

$$= \frac{8}{13} \times \left(\frac{4}{5} + \frac{1}{5} \right)$$

$$= \frac{8}{13} \times 1$$

$$= \frac{8}{13}$$

$$\frac{19}{20} - \left(\frac{3}{5} + 2 \times \frac{1}{8} \right)$$

$$= \frac{19}{20} - \left(\frac{3}{5} + \frac{1}{4} \right)$$

$$= \frac{19}{20} - \frac{12}{20} - \frac{5}{20}$$

$$= \frac{1}{10}$$

$$\frac{16}{25} \div 8 \times \left(\frac{4}{15} \div \frac{3}{5} \right)$$

$$= \frac{16}{25} \times \frac{1}{8} \times \left(\frac{4}{15} \times \frac{5}{3} \right)$$

$$= \frac{16}{25} \times \frac{1}{8} \times \frac{4}{15} \times \frac{5}{3}$$

$$= \frac{8}{225}$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{2}{5} + \frac{9}{10} \div \frac{3}{40}$$

$$= \frac{1}{5} + \frac{9}{10} \times \frac{40}{3}$$

$$= \frac{1}{5} + 12$$

$$= 12\frac{1}{5}$$

3. $x=60$ $x=35$ $x=120$

4. $C=3.14 \times 4 + 3.14 \times 4 \div 2 + 4 = 22.84(\text{cm})$

$$S=3.14 \times 4^2 \div 2 - 3.14 \times (4 \div 2)^2 \div 2 = 18.84(\text{cm}^2)$$

5. $3.14 \times (20 \div 2)^2 - 20 \times 20 \div 2 = 114(\text{cm}^2)$

五、1.略

2. 图略 他从学校出发先向西偏北 45° 方向走 200 m 到体育馆，再向西走 200 m 到少年宫，最后向西偏南 30° 方向走 300 m 就回到了家。

六、1.(1) $18 \div \frac{3}{5} \times \frac{7}{10}$ (2) $18 \div \left[\frac{1}{2} - \frac{2}{5} \right]$

2. 六年级: $1.8 \times \frac{4}{9} = 0.8(\text{万元})$

四年级: $1.8 - 0.8 = 1(\text{万元})$ $1 \times \frac{2}{2+3} = 0.4(\text{万元})$

五年级: $1 \times \frac{3}{2+3} = 0.6(\text{万元})$

3. 六年级: $36 \div \left[1 + \frac{4}{5} \right] = 20(\text{人})$

五年级: $36 - 20 = 16(\text{人})$

$$4. \left[1 - \left(\frac{1}{4} + \frac{1}{5} \right) \times 2 \right] \div \frac{1}{5} = \frac{1}{2} (\text{小时})$$

$$5. (1 - 40\%) \times \frac{3}{8} = \frac{9}{40}$$

$$450 \div \left[40\% + \frac{9}{40} \right] = 720 (\text{本})$$
