



期中测试卷(2)

一、填一填。(每空 1 分, 共 18 分)

1. 一个圆的直径是 6cm, 它的半径是() cm, 周长是() cm, 面积是() cm^2 。

2. 用一根长 20m 的铁丝做一些半径为 2dm 的圆形铁环, 最多能做()个。

3. 按规律填数。

100%, 0.9, $\frac{4}{5}$ (), (), ()。(第 1 个空填百分数, 第 2 个空填分数, 第 3 个空填小数)

4. 乐乐读一本书, 第一天读了全书的 $\frac{1}{9}$, 第二天读了余下的 $\frac{3}{16}$, 第二天读了全书的(), 还剩下全书的()没读。

5. 一根木棒, 截下的 $\frac{1}{3}$ 正好是 2m, 再截去 $\frac{1}{8}$ m, 还剩()m。

6. 一个圆的周长是 12.56cm, 它的面积是()。

7. 夜晚, 一辆汽车在公路上行驶, 前方路旁有一盏路灯, 汽车离路灯越近, 它的影子越(); 当汽车驶过路灯继续行驶时, 离路灯越远, 它的影子越()。

8. 一批产品, 合格的有 540 个, 合格率为 90%, 这批产品共有()个, 不合格的产品有()个。

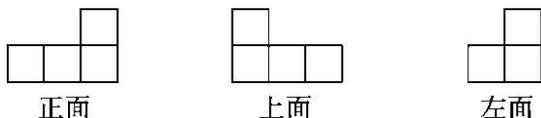
9. 一件商品打八五折出售, 现价是原价的()%, 降价()%。

10. 淘气用几个 1cm^3 的正方体木块摆了一个立体图形, 下面是从





不同方向看到的图形, 摆成的立体图形的体积是() cm^3 。



二、辨一辨。(对的画“√”, 错的画“×”)(每题 1 分, 共 5 分)

1. 100g 的水里溶入 10g 盐, 含盐率为 10%。 ()
2. 李师傅今天生产的 101 个零件全部合格, 合格率是 101%。 ()
3. $8 \div \frac{1}{8} \div 8 \div \frac{1}{8} = 1$ ()
4. 一根绳子用去一半, 再用去剩下的一半, 还剩 $\frac{1}{4}\text{m}$ 。 ()
5. 在同一个圆内直径有无数条, 它的长度是半径的 2 倍。 ()

三、选一选。(将正确答案的字母填在括号里)(每题 2 分, 共 12 分)

1. 从左面看是  的立体图形是()。



2. 五、六年级的出勤率分别是 90%和 94%, 那么五年级的出勤人数比六年级的()。

A. 多 B. 少 C. 一样多 D. 无法确定
3. 用 3 根一样长的铁丝, 分别围成一个等边三角形、一个正方形、一个圆。在围成的图形中, 面积最大的是()。

A. 圆 B. 正方形 C. 等边三角形 D. 一样大





4. 某小学有男生 660 人, 男生人数比女生人数少 $\frac{3}{25}$, 女生有多少人?

正确列式为()。

A. $660 \times \left[1 + \frac{3}{25}\right]$ B. $660 \div \left[1 - \frac{3}{25}\right]$

C. $660 \times \left[1 - \frac{3}{25}\right]$ D. $660 \div \left[1 + \frac{3}{25}\right]$

5. 在边长是 8cm 的正方形彩纸中剪半径是 2cm 的圆, 最多能剪 () 个。

A. 16 B. 8 C. 5 D. 4

6. 妈妈给妙想制作生日蛋糕, 现在要完成最后的裱花工序, 她 3min 完成了 $\frac{1}{4}$, 再过 1min, 就能完成()。

A. $\frac{1}{3}$ B. $\frac{3}{4}$ C. $\frac{1}{2}$ D. $\frac{1}{12}$

四、计算。(1 题 8 分, 2、3 题各 6 分, 共 20 分)

1. 脱式计算。(能简算的要简算)

$$\frac{7}{2} \div \frac{7}{9} \div 1\frac{1}{4}$$

$$\frac{3}{5} \times \frac{5}{7} \div \frac{5}{7} \times \frac{3}{5}$$

$$24 \times \left[\frac{3}{4} - \frac{1}{2} + \frac{5}{6} \right]$$

$$\frac{7}{17} \div 9 + \frac{1}{9} \times \frac{10}{17}$$





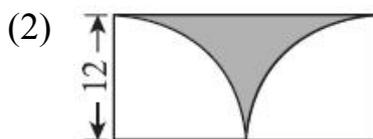
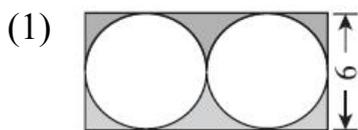
2.解方程。

$$x - 60\%x = 18$$

$$\frac{3}{5}x - \frac{2}{5} = 5.6$$

$$4x + 3 \times 0.7 = 6.5$$

3. 求阴影部分的面积。(单位: cm)



五、比较下列各题，只列式不计算。(每题 3 分，共 12 分)

1. 公鸡有 120 只，母鸡的只数是公鸡的 $\frac{3}{4}$ ，鸡雏的只数是母鸡的 $\frac{2}{3}$ ，

鸡雏有多少只？

2. 鸡雏有 60 只，是母鸡只数的 $\frac{2}{3}$ ，母鸡的只数是公鸡的 $\frac{3}{4}$ ，公鸡有

多少只？

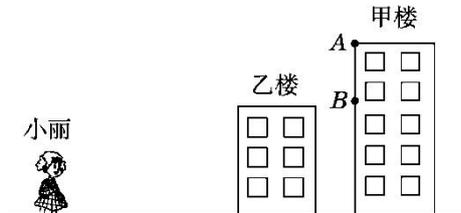
3. 公鸡有 120 只，母鸡比公鸡多 $\frac{2}{3}$ ，母鸡有多少只？





4. 公鸡有 120 只, 比母鸡多 $\frac{2}{3}$, 母鸡有多少只?

六、小丽能看到甲楼上面的 A 点和 B 点吗? 请你画图说明。(7 分)



七、解决问题。(1~4 题各 5 分, 5 题 6 分, 共 26 分)

1. 一条甬路长 47.1m, 小明在甬路上滚铁环, 铁环直径为 30cm, 从甬路的一端滚到另一端, 铁环最少要转多少圈?

2. 油菜籽的出油率是 42%, 要榨油 1050kg, 需要油菜籽多少千克?

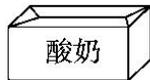
3. 买一套办公桌椅共用去 780 元, 其中椅子的价钱是桌子的价钱的 $\frac{3}{10}$ 。桌子的价钱是多少元? (列方程解答)





4. 东方超市和惠民超市出售同一种酸奶，为促进各自开展了不同的优惠活动，如果买一箱这种酸奶，到哪家超市购买合算？

东方超市



原价45元，按八折出售

惠民超市



原价45元，每满20元减5元

5. 淘气骑自行车从家出发去姥姥家，已经骑了全程的 $\frac{1}{3}$ ，距离中点还有2km，淘气家到姥姥家全程有多少千米？





答案

一、1. 3 18.84 28.26

2. 15 3. 70% $\frac{3}{5}$ 0.5

4. $\frac{1}{6}$ $\frac{13}{18}$

5. $3\frac{7}{8}$ [点拨]木棒原来的长度是 $2\div\frac{1}{3}=6(\text{m})$, 第1次截后剩下

的长度是 $6-2=4(\text{m})$, 最后剩下的长度是 $4-\frac{1}{8}=3\frac{7}{8}(\text{m})$ 。

6. 12.56cm^2 7.短 长

8. 600 60

9. 85 15

10. 5 [点拨]摆这个立体图形一共用了5个小正方体。

二、1. × 2.× 3.× 4.× 5.√

三、1. B 2.D 3.A 4.B 5.D

6. A [点拨]由“3min 完成 $\frac{1}{4}$ ”可知, 完成全部需要 $3\div\frac{1}{4}=$

$12(\text{min})$, 即每分完成 $\frac{1}{12}$, 再过1min也就是一共4min, 完成

了4个 $\frac{1}{12}$, 即 $\frac{1}{3}$ 。

四、1. $\frac{7}{2}\div\frac{7}{9}\div 1\frac{1}{4}$

$$=\frac{7}{2}\times\frac{9}{7}\times\frac{4}{5}$$





$$= \frac{18}{5}$$

$$\frac{3}{5} \times \frac{5}{7} \div \frac{5}{7} \times \frac{3}{5}$$

$$= \frac{3}{5} \times \frac{5}{7} \times \frac{7}{5} \times \frac{3}{5}$$

$$= \frac{3}{5} \times \left(\frac{5}{7} \times \frac{7}{5} \right) \times \frac{3}{5}$$

$$= \frac{9}{25}$$

$$24 \times \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{2} + \frac{5}{6} \right)$$

$$= 24 \times \frac{3}{4} - 24 \times \frac{1}{2} + 24 \times \frac{5}{6}$$

$$= 18 - 12 + 20$$

$$= 26$$

$$\frac{7}{17} \div 9 + \frac{1}{9} \times \frac{10}{17}$$

$$= \frac{7}{17} \times \frac{1}{9} + \frac{1}{9} \times \frac{10}{17}$$

$$= \frac{1}{9} \times \left(\frac{7}{17} + \frac{10}{17} \right)$$

$$= \frac{1}{9} \times 1$$

$$= \frac{1}{9}$$

2. $x - 60\%x = 18$

解: $0.4x = 18$





$$x=45$$

$$\frac{3}{5}x - \frac{2}{5} = 5.6$$

解： $\frac{3}{5}x = \frac{2}{5} + 5.6$

$$\frac{3}{5}x = 6$$

$$x = 10$$

$$4x + 3 \times 0.7 = 6.5$$

解： $4x + 2.1 = 6.5$

$$4x = 4.4$$

$$x = 1.1$$

3. (1) $6 \times 2 = 12(\text{cm})$

$$6 \div 2 = 3(\text{cm})$$

$$\begin{aligned} & 12 \times 6 - 3.14 \times 3^2 \times 2 \\ & = 72 - 28.26 \times 2 \\ & = 72 - 56.52 \\ & = 15.48(\text{cm}^2) \end{aligned}$$

(2) $12 \times 2 = 24(\text{cm})$

$$\begin{aligned} & 24 \times 12 - 3.14 \times 12^2 \div 2 \\ & = 288 - 226.08 \\ & = 61.92(\text{cm}^2) \end{aligned}$$

五、1. $120 \times \frac{3}{4} \times \frac{2}{3}$



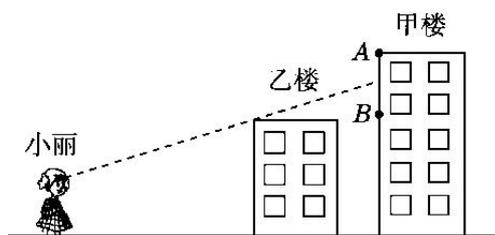


2. $60 \div \frac{2}{3} \div \frac{3}{4}$

3. $120 \times \left(1 + \frac{2}{3}\right)$

4. $120 \div \left(1 + \frac{2}{3}\right)$

六、



答：小丽能看到甲楼上面的 A 点，看不到 B 点。

七、1. $47.1\text{m} = 4710\text{cm}$

3. $14 \times 30 = 94.2(\text{cm})$

$$4710 \div 94.2 = 50(\text{圈})$$

答：铁环最少要转 50 圈。

2. $1050 \div 42\% = 2500(\text{kg})$

答：需要油菜籽 2500kg。

3. 解：设桌子的价钱是 x 元。

$$\frac{3}{10}x + x = 780$$

$$1.3x = 780$$

$$x = 780 \div 1.3$$

$$x = 600$$

答：桌子的价钱是 600 元。





4. 东方超市： $45 \times 80\% = 36$ (元)

惠民超市： $45 \div 20 = 2$ (个).....5(元)

$$45 - 5 \times 2 = 35 \text{(元)}$$

$$35 \text{元} < 36 \text{元}$$

答：到惠民超市购买合算。

5. $2 \div \left[\frac{1}{2} - \frac{1}{3} \right]$

$$= 2 \div \frac{1}{6}$$

$$= 12 \text{(km)}$$

或：解：设淘气家到姥姥家全程有 x km。

$$\frac{1}{2}x - \frac{1}{3}x = 2$$

$$\frac{1}{6}x = 2$$

$$x = 12$$

答：淘气家到姥姥家全程有 12km。

