

2018—2019 学年第一学期
六年制小学六年级期末调研测试
数 学 试 卷

一、填空

1. 25 分 = () 时 () 的倒数是 0.6 。

2. $\frac{(\quad)}{12} = (\quad) \% = 15 \div (\quad) = 0.25 = 6 : (\quad)$ 。

3. 比 140 少 30% 是 ()，124 比 () 多 $\frac{1}{3}$ 。

4. 在 $0.06 : \frac{9}{20}$ 中，化简成最简整数比是 ()，比值是 ()。

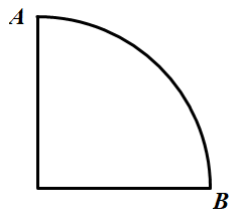
5. 在○里填上 “>” “<” 或 “=”

$$\frac{7}{6} + \frac{1}{2} \bigcirc \frac{7}{6} \qquad \frac{5}{9} \bigcirc \frac{5}{9} \times \frac{5}{4}$$

6. 一台拖拉机 $\frac{2}{5}$ 小时耕地 $\frac{1}{3}$ 公顷，这台拖拉机耕地 1 公顷需要 () 小时，3 小时可以耕地 () 平方米。

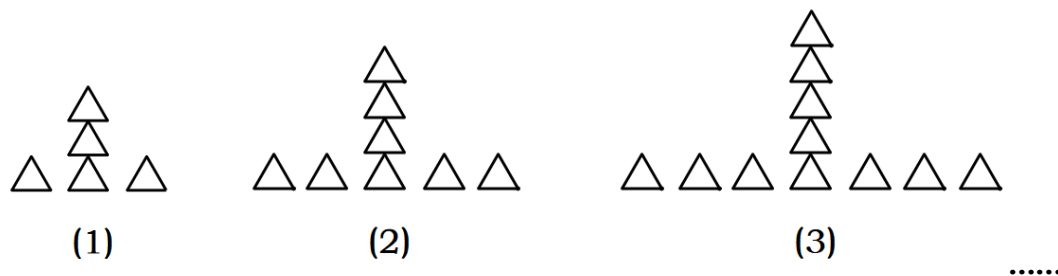
7. 修一段公路，甲队单独修 30 天完成，乙队单独修 45 天完成，如果两队合修，() 天可以完成这段路的一半。

8. 把 10 克盐溶化在 40 克水中，盐占盐水的 ()；如果要使含盐率为 10%，需加入 () 克水。



9. 把一张图形纸片对折两次，如右图，量得弧 AB 的长是 4.71cm，那么图形纸片的周长是 () cm，面积是 () cm^2 。

10. 按如下规律摆放三角形，则第 (6) 堆三角形的个数为 ()



二、判断。（对的在括号里打“√”，错的打“×”）

11. 若男生人数比女生人数多 $\frac{1}{4}$ 。则女生人数比男生人数少 20%。 ()

12. 小麦种子的发芽率是 98%，说明只有 2 粒种子没有发芽。 ()

13. 若小圆与大圆的周长比是 3:5，则它们面积的比值是 $\frac{9}{25}$ 。 ()

14. 水族馆在大象馆东偏北 35 度方向，大象馆在水族馆的西偏南 55 度方向。 ()

15. 从学校到超市，甲用 12 分钟，乙用 18 分钟，甲和乙的速度比是 2:3。 ()

三、选择。（将正确答案的序号填在括号里）

16. 要表示光明小学一到六年级各年级学生人数与全校学生人数的关系，应选择用 () 比较合适。

- A. 条形统计图 B. 扇形统计图 C. 折线统计图 D. 统计表

17. a、b、c 均大于 0，当 $a \times 150\% = b \times \frac{2}{3} = c + \frac{3}{4}$ 时，最大的数是 ()

- A. a B. b C. c D. 无法判断

18. 把一个圆形平均分成 16 份剪开，拼成一个近似的长方形，这个转化过程中 ()

- A. 周长和面积都没有变 B. 周长变了，面积变了
C. 无法确定 D. 周长变了，面积没变

19. 一件商品先提价 20%，再降价 20%，这件商品相比原件的变化幅度 ()

- A. 涨了 20% B. 降了 4% C. 降了 5% D. 没有变化

20. 把甲桶中的油的 $\frac{1}{6}$ 倒入乙桶后，两桶油同样重，那么原来乙桶中的油是甲桶的（ ）

A. $\frac{1}{2}$

B. $\frac{1}{3}$

C. $\frac{2}{3}$

D. $\frac{1}{4}$

四、计算

21. 直接写得数。

$$18 \div \frac{6}{7} = \quad \frac{3}{5} \times 0.15 = \quad \frac{3}{4} \times \frac{8}{15} = \quad 6.8 \div 10\% = \quad (1 + 20\%) \times (1 - 30\%) = \quad \frac{4}{3} \times 75\% = \quad 2 - \frac{7}{8} \div \frac{7}{10} =$$

$$6^2 - 5^2 = \quad 3.6 \times \frac{1}{6} + \frac{5}{6} \times 3.6 = \quad 3 + 5 + 7 + 9 + 13 + 15 =$$

22. 解下列方程。

$$x + 0.12x = \frac{28}{75}$$

$$\frac{2}{3}x \div \frac{1}{4} = 15 \times \frac{4}{5}$$

$$75\%x + \frac{5}{8} = \frac{15}{16}$$

23. 怎样算简便就怎样算

$$\frac{3}{8} \times \frac{16}{27} \div \frac{3}{8} =$$

$$\frac{16}{5} + \left[\left(\frac{5}{3} + \frac{1}{5} \right) \times \frac{15}{7} \right] =$$

$$2 - \frac{6}{13} + \frac{9}{26} - \frac{2}{3} =$$

$$\frac{5}{9} \div 5 + 5 \div \frac{5}{9} =$$

$$\frac{4}{15} \div \left(\frac{13}{9} - \frac{2}{3} \times \frac{5}{6} \right) =$$

$$\frac{1}{8} \times 58 + 42 \div 8 - 12.5\% =$$

五、操作

24. (1) 画出一个半径为 2cm 的圆，然后在圆内画一个最大的正方形，并画出这个图形的所有对称轴：

(2) 计算圆的面积比正方形的面积大多少？

25. 根据下面的描述，画出路线示意图：小明从 0 点向正南方向走 50m 到路口，再向南偏西 30° 走 100m 到公园。

0 50 100 (米)

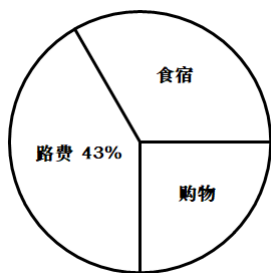
0 .



六、解决问题

26. 菜地里白菜的面积是 120m^2 ，西红柿的面积比白菜面积少 $\frac{3}{4}$ ，西红柿的面积是多少平方米？

27. 小明一家外出去旅游，旅游费用支出情况如图所示：



- (1) () 费用占这个支出的 $\frac{1}{4}$ 。
- (2) 如果他们所花的路费一共是 1350 元，则他们购物共花了多少元？

28. 要修一条长 780 千米的公路, 甲队先修了 $\frac{2}{3}$, 剩下的按 6: 7 分给乙队和丙队去修, 乙队要修多少千米?

29. 一个羊圈依墙而建, 成半圆形, 半径是 5 米。

(1) 修这个羊圈需要多长的栅栏?

(2) 如果要扩建这个羊圈, 把它的半径增加 1m, 羊圈的面积增加了多少?



30. 用 240 米的铁丝做一个长方体框架, 长、宽、高的比为 3: 2: 1, 这个长方体的长、宽、高分别是多少?

一条长、宽、高的和为 $240 \div 4 = 60$ (米)

31. 一台洗衣机, 如果按定价的 90% 卖出, 可赚 80 元; 如果按定价的 75% 卖出, 要亏 70 元。这台洗衣机的成本价是多少元?