

天府路小学 2022 学年第一学期期末学业测评

六年级 数学

(全卷共 6 页, π 取 3.14; 90 分钟内完成, 第 1-19 题在 classin 上完成, 剩下题目在卷面上完成, 再拍照上传。)

一、选择题。

1. 小美和三个好朋友一起吃披萨, 每人吃这个蛋糕的 $\frac{1}{6}$, 他们一共吃了这个披萨的几分之几? 下面列式正确的是 ()。

- A. $\frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6}$ B. $\frac{1}{6} \times 3$ C. $\frac{1}{6} \times 4$ D. $\frac{1}{6} \times 3 + 3$

2. 六(1)班有 40 名同学, 出勤了 38 人, 出勤率是 ()。

- A. 95% B. 96% C. 98% D. 99%

3. 一堆紫菜重 $\frac{4}{5}$ 千克, 每 $\frac{1}{5}$ 千克装一袋, 可以装 () 袋。

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

4. 学校购买了 900 本笔记本, 五年级分得总数的 $\frac{2}{9}$, 六年级分得的是五年级的 $\frac{4}{5}$, 六年级分得 () 本。

- A. 160 B. 200 C. 720 D. 600

5. 从学校走到公园, 小红用 8 分钟, 小赵用 10 分钟, 小红和小赵所花的时间最简整数比是 ()。

- A. 8:10 B. 4:5 C. 1:2 D. 5:4

6. 花店原有 80 枝玫瑰, 卖出 15% 后, 还剩多少枝? 列式为 ()。

- A. $80 \times 15\%$ B. $80 \div (1 - 15\%)$ C. $80 \times (1 - 15\%)$ D. $80 \div 15\%$

7. 如图，一个用篱笆围成的半圆形养鸡场，一面靠墙。如果这个半圆的半径是 5 米，那么篱笆长（ ）米。

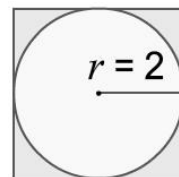


- A. 5π B. 8π C. 10π D. 2.5π

8. 一项工程计划 20 天完工，实际 16 天完成，实际完成天数比计划缩短了（ ）。

- A. 20% B. 25% C. 16% D. 30%

9. 如右图，正方形与圆之间的面积是（ ）平方厘米。

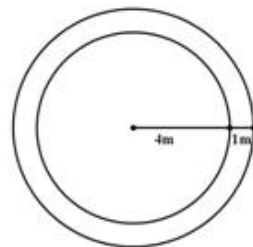


- A. 0.86 B. 1.14 C. 3.44 D. 5.56

（单位：厘米）

10. 在一个半径为 4 米的圆形花坛外，围绕一周修一条 1 米宽的小路，这条小路的面积是多少平方米？下面列式正确的是（ ）。

- A. 3.14×1^2 B. $3.14 \times (4 - 1)^2$



- C. $3.14 \times (4^2 - 1^2)$ D. $3.14 \times [(4 + 1)^2 - 4^2]$

二、填空题。

11. $\frac{1}{6}$ 的倒数是（ ），0.2 的倒数是（ ）。

12. 一匹布长 50 米，用去 30 米，用去全长的（ ）%。

13. 一个圆的半径是 5cm，这个圆的周长是（ ）cm。

14. 六（1）班有 45 人，男生占全班人数的 $\frac{5}{9}$ ，男生有（ ）人。

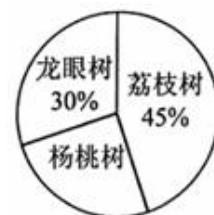
15. $9: () = \frac{3}{4} = ()$ （填小数）。

16. 图书馆里科技书有 250 本，占图书馆书本总量的 $\frac{5}{11}$ ，图书馆一共有（ ）本书。

17. 比 100 米多 30% 的是（ ）米。

18. 把 36:6 化成最简单的整数比是（ ），比值是（ ）。

19. 学校生物园里种植各种果树所占百分比情况如图。



(1) 杨桃树的棵数占果树总棵数的（ ） %。

(2) 如果这个果园共有 600 棵果树，那么龙眼树有（ ）棵。

三、解答题。

20. 直接写出得数。

$$\frac{3}{4} \times 12 =$$

$$1 \div \frac{5}{6} =$$

$$\frac{3}{10} \div \frac{14}{15} =$$

$$0 \times \frac{8}{3} =$$

$$\frac{3}{10} \times \frac{5}{6} =$$

$$24 \times \frac{3}{4} =$$

$$\frac{18}{7} \div 6 =$$

$$\frac{2}{3} \times 2.4 =$$

21. 用递等式计算。

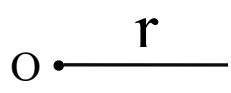
$$\frac{13}{24} \div \frac{3}{5} \times \frac{12}{13}$$

$$\left(\frac{7}{6} - \frac{5}{18} \right) \times 18$$

$$\frac{2}{3} \times \frac{7}{8} + \frac{1}{3} \times \frac{7}{8}$$

$$\frac{9}{4} - \frac{9}{4} \div 3$$

22. 在圆心为 O、半径为 r 的下图上，用圆规补充画一个完整的圆，并用 d 表示直径。

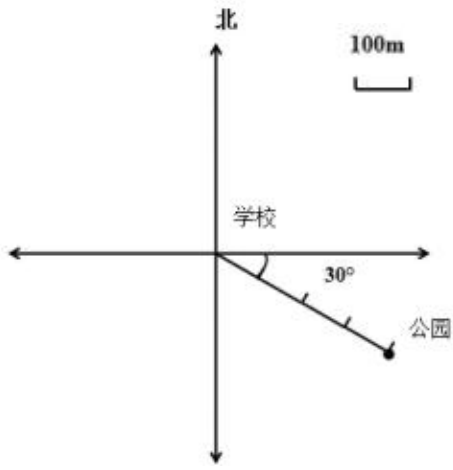


23. 填一填，画一画。

(1) 公园在学校 () 偏 () () 方向上，距离是 () m。

(2) 图书馆在学校正北方向 200m 处，在图中标出图书馆的位置。

(3) 小红家在学校南偏西 30°方向 300m 处，在图中标出小红家的位置。



24. 商场正在打折促销。一件羽绒服现在的售价比原价降了 20%，现在的售价是多少元？



原价：1500 元

25. 大地电影院共有 360 个座位，楼下的座位数是楼上的两倍，楼上有多少个座位？

26. 一批零件，王师傅单独做要 15 小时完成，李师傅单独做要 30 小时完成。两人合作，几小时能加工完这批零件？

27. 实验小学把 360 棵树苗按 4: 5 分配给五、六两个年级来栽，五、六年级各分到了多少棵树苗？

28. 为了迎接运动会，六（1）班同学做了 20 面黄旗和 25 面红旗，做的红旗比黄旗多百分之几？

29. 右图中的双面绣作品在直径是 20cm 的圆面上。这个圆的面积是多少？

