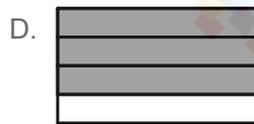
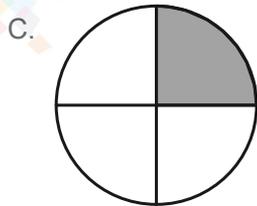
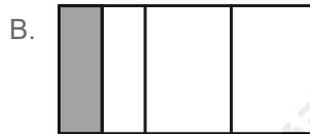


2019~2020学年广东广州天河区六年级上学期期末数学 试卷

一、单选题

(共10小题，每小题2分，共20分)

1. 下面图形中，每幅图阴影部分的面积占整幅图面积的 25%的是 () .



2. 李大叔步行上班， $\frac{1}{4}$ 小时走了 $\frac{5}{3}$ 千米，那么平均一小时走 () .

A. $\frac{3}{20}$ 千米

B. $\frac{5}{12}$ 千米

C. $\frac{20}{3}$ 千米

D. $\frac{23}{12}$ 千米

3. 下面的四个算式中，计算结果大于 $\frac{6}{7}$ 的是 () .

① $\frac{6}{7} \times \frac{11}{13}$

② $\frac{100}{99} \times \frac{6}{7}$

③ $\frac{6}{7} \div \frac{2}{3}$

④ $\frac{6}{7} \div \frac{7}{4}$

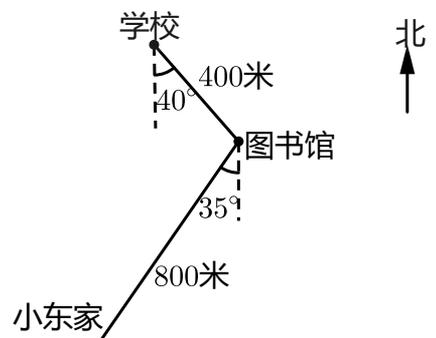
A. ①和③

B. ①和④

C. ②和③

D. ②和④

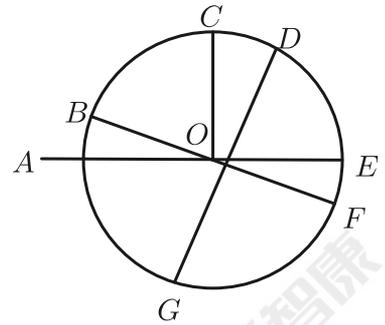
4. 如图，小东从学校出发，步行去图书馆，正确的行走路线是 () .



- A. 向东偏北 55° 方向行走 800 米
C. 向南偏西 35° 方向行走 800 米

- B. 向西偏南 40° 方向行走 400 米
D. 向南偏东 40° 方向行走 400 米

5. 如图，在下面的描述中，说法错误的是（ ）。



- A. 线段 OE 是圆 O 的半径
B. 线段 DG 是圆 O 的直径
C. 线段 OF 的长度与线段 OC 的长度相等
D. 线段 OC 的长度是线段 BF 的长度的二分之一

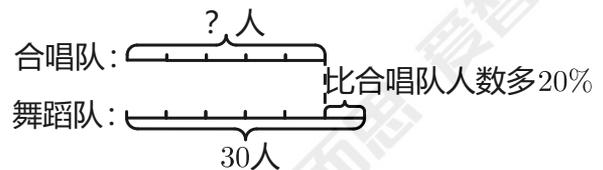
6. 一个长方形花圃，它的周长是 30 米，长是 9 米，这个长方形花圃的长与宽的比是（ ）。

- A. 10:3 B. 3:2 C. 5:3 D. 3:10

7. 工程队要挖一条长 24 千米的水渠，甲队单独挖完需要 8 天，乙队单独挖完需要 12 天。如果两队合作，挖完这条水渠一共要（ ）。

- A. 10 天 B. $\frac{5}{24}$ 天 C. $\frac{24}{5}$ 天 D. $\frac{576}{5}$ 天

8. 如下图所示，要求合唱队有多少人，下面的式子中，正确的是（ ）。

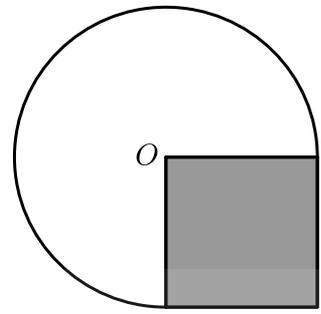


- A. $30 \times 20\%$ B. $30 \div 20\%$ C. $30 \times (1 + 20\%)$ D. $30 \div (1 + 20\%)$

9. 中心小学五年级有学生 200 人，是四年级学生人数的 $\frac{4}{5}$ ，六年级的学生人数比四年级学生人数多 $\frac{1}{5}$ ，六年级一共有多少人？列式正确的是（ ）。

- A. $200 \times \frac{4}{5} \times \left(1 + \frac{1}{5}\right)$ B. $200 \div \frac{4}{5} \times \frac{1}{5}$ C. $200 \div \frac{4}{5} \times \frac{1}{5} + 180$ D. $200 \div \frac{4}{5} \times \left(1 + \frac{1}{5}\right)$

10. 如图，正方形的周长是 16 分米，则这个圆的面积是（ ）。



- A. 50.24平方分米 B. 12.56 平方分米 C. 25.12 平方分米 D. 803.84 平方分米

二、填空题

(共10小题, 每小题2分, 共20分)

11. 填空.

(1) _____ 的倒数是 $\frac{7}{12}$.

(2) 0.8的倒数是 _____.

12. $3:5 = \frac{27}{(\quad)}$ _____ = _____ : 35 = $\frac{(\quad)}{100}$ _____ = _____ . (填小数)

13. 把 4 : 0.4化成最简单的整数比是 _____ ; 比值是 _____ .

14. 小明一家四口和小红一家三口到餐馆聚餐, 餐费一共是 280元. 两家决定按人数分摊餐费, 小红一家应该付 _____ 元.

15. 天冬学校健美操队有 50人, 周一至周五每天早晨都要进行训练, 下面是健美操队一周参加训练的出勤人数统计表.

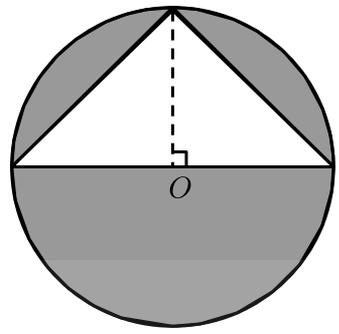
星期	一	二	三	四	五
出勤人数	49人	48人	45人	47人	50人

(1) 星期二的出勤率是 _____ .

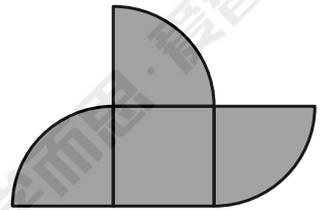
(2) 星期 _____ 的出勤率最高.

16. 面粉厂今年八月份的产量比七月份增加了 5%, 九月份的产量比八月份增加了 10%. 九月份的产量比七月份增加了 _____ %.

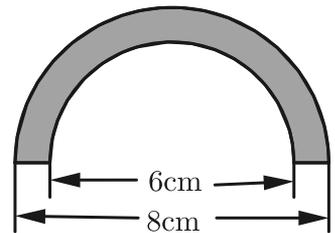
17. 如图, 圆的半径是 3分米, 阴影部分的面积是 _____ 平方分米.



18. 某公园有一个花圃（如图），花圃中间是边长为 8 米的正方形，与这个正方形三条边相连的都是圆心角为 90° 的扇形。这个花圃的总面积是 _____ 平方米。



19. 下面这个图形的周长是 _____ 厘米。



20. 一个圆的周长是 31.4 米，半径增加 1 米后，面积增加了 _____ 平方米。

三、解答题

(共 11 小题，共 60 分)

21. 直接写得数。

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

$$\frac{5}{4} \times 0.36 =$$

$$\frac{1}{8} \div 8 =$$

$$\frac{3}{20} \div \frac{3}{10} =$$

$$\frac{6}{11} \times \frac{22}{9} =$$

$$\frac{5}{6} \times 60\% =$$

$$12 \div \frac{2}{3} =$$

$$\frac{27}{7} \div 0.3 =$$

22. 用递等式计算。

(1) $\frac{4}{7} \div \frac{9}{14} \div \frac{7}{3}$

$$(2) 3.2 \times \left(\frac{3}{4} - \frac{5}{16} \right).$$

23. 解方程.

$$(1) (1 - 40\%)x = 90.$$

$$(2) \frac{1}{4}x + \frac{5}{3}x = 46.$$

24. 请用圆规画一个半径是 2.5 厘米的圆, 并分别用 O 、 r 表示圆心和半径.

25. 根据题意列出综合算式, 不用计算.

欢欢读一本 98 页的课外书, 已经读了 56 页, 剩下没有读的页数占这本书的总页数的几分之几.

列式: _____ .

26. 根据题意列出综合算式, 不用计算.

乐乐每天练习书法, 星期六写了 80 个字, 是星期五写字个数的 2 倍, 星期日写字的个数比星期五少 $\frac{1}{4}$. 乐乐星期日写了多少个字?

列式: _____ .

27. 一件上衣原来售价 160 元, 现在降低到 128 元出售, 现价比原价降低了百分之几?

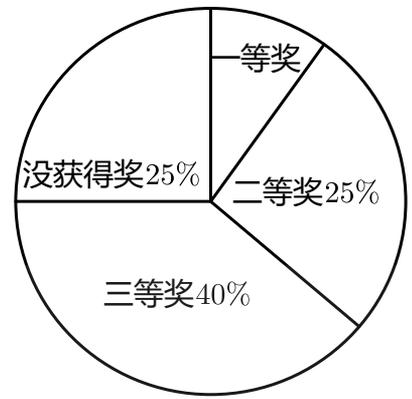
28. 聪聪读一本童话故事书, 上午读了 72 页, 下午读的页数是上午的 $\frac{8}{9}$, 聪聪这一天共读了多少页?

29. 粮店运来大米和面粉共 320 袋, 其中面粉的袋数是大米的袋数的 $\frac{7}{9}$, 大米运来多少袋?

30. 一个铁环的直径 60 厘米, 从操场东端滚到操场西端转了约 90 圈, 操场从东端到西端的长度大约是多少米?

31. 云海公园有一块圆形空地, 它的半径是 10 米. 如果在这块空地上铺满草要花 5024 元, 那么平均每平方米铺草需要多少元?

32. 齐美小学举行绘画比赛, 根据参赛作品的质量评出了一、二、三等奖, 下图是本次大赛的获奖情况统计图. 请根据统计图回答下列问题.



(1) 获一等奖的作品数量占参赛作品总数的 _____ %.

(2) 如果获二等奖的作品有 60 件, 那么参赛作品总数有 _____ 件, 获三等奖的作品有 _____ 件.