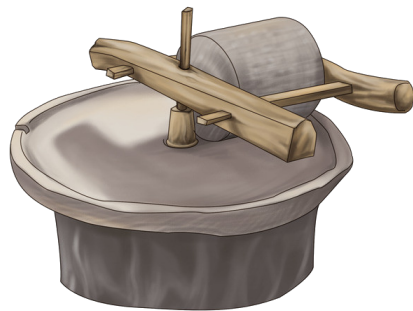


2020-2021学年成都市金牛区六年级上学期 期末数学试卷

一、填空题

(本大题共12小题，共17分)

1. (3分) $4 \div \underline{\hspace{1cm}} = 0.2 = \underline{\hspace{1cm}} \% = \underline{\hspace{1cm}} : 15$.
2. (1分) 在套圈游戏中，站成圆形比方形更公平，因为在同一个圆内，圆心到圆上任意一点的距离都 .
3. (1分) 在一个边长是 **5cm** 的正方形内，画一个最大的圆．它的半径是 .
4. (2分) 折线统计图不仅可以表示出 ，而且能够清晰的反映出 .
5. (2分) 比 **15** 千克多 $\frac{2}{3}$ 是 千克， **6** 米的 $\frac{1}{3}$ 与 米的 $\frac{1}{2}$ 相等 .
6. (1分) 在 **4 : 3** 中，如果前项变成 **16**，要使比值不变，后项应该加上 .
7. (2分) **50** 克糖溶于 **150** 克水中，糖占糖水的 %，糖与水的比是 .
8. (2分) 一个三角形的三个内角度数比是 **2 : 3 : 5**，这个三角形是 三角形 .
9. (1分) 今天最高气温是 **8** 摄氏度，最低气温是零下 **8** 摄氏度，他们的温差是 摄氏度 .
10. (1分) 如图为古代人们磨面用的石碾．石碾的周长正好是 **4.71** 米，这个石碾的直径是 米 .



11. (1分) “欲穷千里目，更上一层楼” . 说的是人站得越高，看得越 _____ .

12. (1分) 一件上衣原价 100元，涨价 5%后，又降价 5%，现价是 _____ 元 .

二、选择题

(本大题共8小题，每小题1分，共8分)

13. (1分) 如果圆的半径扩大到原来的 3倍，那么面积就 () .

- A. 扩大到原来的 3倍 B. 扩大到原来的 6倍 C. 扩大到原来的 9倍 D. 不变

14. (1分) 下列图形中，对称轴最少的是 () .

- A. 半圆 B. 等边三角形 C. 长方形 D. 正方形

15. (1分) 商场进行促销活动，某种化妆品买四送一，相当于这种化妆品打了 () .

- A. 七五折 B. 八五折 C. 八折 D. 九折

16. (1分) 一种弹力球从高处自由落下后反弹高度是下落高度的 $\frac{3}{4}$ ，现从 8米的地方自由下落，第二次的反弹高度是 () 米 .

- A. 6米 B. 4.5米 C. 4米 D. 8米

17. (1分) 六 (2)班 6名同学进行乒乓球比赛，每两名同学之间要进行一场比赛，一共要比赛 () 场 .

- A. 36 B. 30 C. 15 D. 20

18. (1分) 一种树苗的成活率是 95%，为保证成活 475棵，至少应种 () .

- A. 480棵 B. 510棵 C. 490棵 D. 500棵

19. (1分) 在一个边长是 4分米的正方形内画一个最大的圆，圆的面积与正方形的面积比值是（ ）。

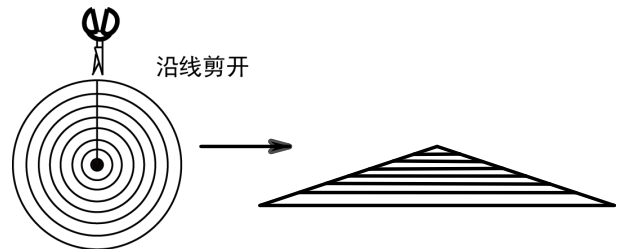
A. $\frac{1}{4}$

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

C. $\frac{\pi}{4}$

D. $\frac{\pi}{2}$

20. (1分) 这是一个由草绳编织成的圆形茶杯垫片．沿直线剪开，形成了一个三角形．观察这个三角形，高相当于圆的（ ）。



A. 周长的一半

B. 周长

C. 半径

D. 直径

三、计算题

(本大题共5小题，共36分)

21. (8分) 直接写出得数．

(1) $1 \div 0.8 =$

(2) $5 \times \frac{5}{3} =$

(3) $\frac{3}{10} \div \frac{3}{4} =$

(4) $75\% \div \frac{5}{8} =$

(5) $0.25 + \frac{1}{4} =$

(6) $3.2 \times 10\% =$

(7) $\frac{1}{9} - \frac{1}{10} =$

(8) $3.6 : \frac{27}{5} =$

22. (6分) 化简比．

(1) $2 : 0.125$.

(2) $0.2\text{米} : 50\text{厘米}$.

23. (6分) 解方程．

(1) $x - 40\%x = 6$.

(2)

$$\frac{2}{7}x + \frac{1}{3}x = 13.$$

24. (12分) 脱式计算，能简算的要简算．

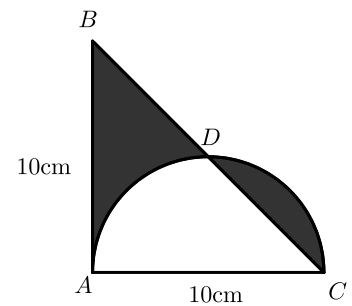
(1) $\frac{5}{7} - \frac{5}{7} \times \frac{2}{5}.$

(2) $\frac{7}{10} \times \frac{1}{6} + \frac{3}{10} \div 6.$

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

(4) $\frac{1}{8} \times \frac{1}{3} \div \frac{1}{8} \times \frac{1}{3}.$

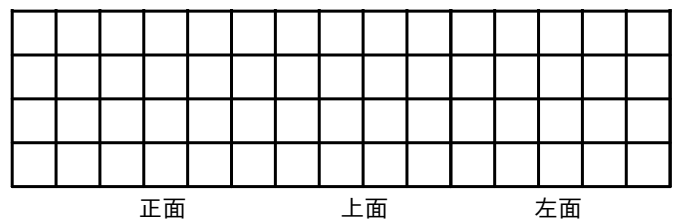
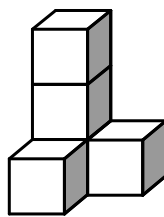
25. (4分) 在课堂中，淘气通过转化的思想，运用旋转的技巧，轻松的求出了阴影部分的面积．你也能算吗？(单位：cm)



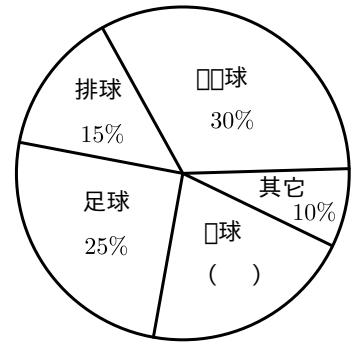
四、操作题

(本大题共3小题，共14分)

26. (6分) 分别画出从正面、上面、左面看到的立体图形的形状．

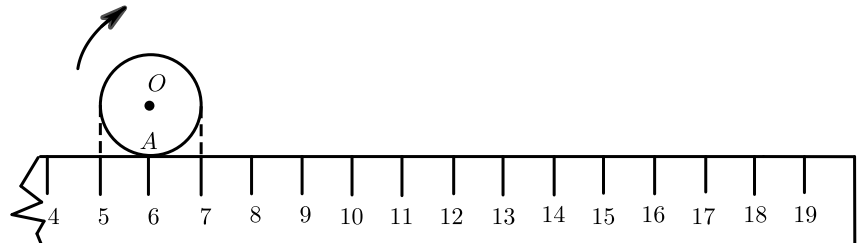


27. (5分) 下图是六年级同学最喜爱的体育运动项目统计图．仔细看图后解答相关问题．



- (1) 喜欢篮球同学占全年级人数的 _____ % .
- (2) 如果喜欢排球的同学有 48 人，则六年级共有多少人？
- (3) 喜欢乒乓球的学生人数比喜欢足球的人数多百分之几？

28. (3分) 同学们在课堂上探究圆的周长．小明把手中的圆从 A 点开始，沿着直尺向右滚动 2 周，到达了 B 点．那么 B 点大约在哪里呢？请你在下图直尺上把 B 点标出来．

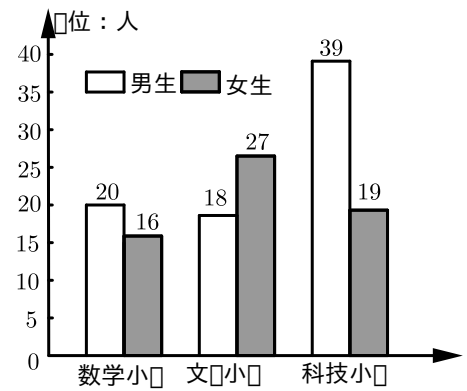


五、解答题

(本大题共5小题，每小题5分，共25分)

29. (5分) 明城幼儿园大班有男孩 126 人，女孩 84 人，中班人数是大班人数的 $\frac{6}{7}$ ，中班有孩子多少人．
30. (5分) 笑笑的爸爸把 10000 元人民币存入银行，定期三年，年利率是 3.33%，到期时，笑笑的爸爸可以取得本金和利息一共多少元？
31. (5分) 两辆汽车同时从相距 440 千米的两地相对开出，4 小时后相遇．已知两辆车的速度比是 5 : 6，较快的一辆车每小时行多少千米？
32. (5分) 全都超市以 120 元的价格售出两个不同的足球，一个足球赔了 20%，另一个足球赚了 20%．聪明的你觉得，全都超市是赚了？还是亏了？请说明你的理由．
33. (5分) 看图回答下列问题．

□□小学□外□趣小□男、女生人数□□□



- (1) 参加 _____ 小组的男生人数最多，参加 _____ 小组的女生人数最少。
- (2) 参加数学兴趣小组的女生人数比男生少 _____ %。
- (3) 参加文艺兴趣小组中的女生人数与男生人数的最简整数比是 _____ 。

六、填空题

(本大题共2小题，每小题3分，共6分)

34. (3分) 从这个分数加法算式 $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{6} + \frac{1}{8} + \frac{1}{10} + \frac{1}{12}$ 中必须去掉分数 _____ 和 _____ 后，就能使得余下的分数之和刚好等于 1 。

35. (3分) 铅笔的价格是圆珠笔价格的 75%，20支圆珠笔和 21支铅笔共用 71.5元。那么圆珠笔的单价是每支 _____ 元。

七、计算题

(本大题共1小题，共8分)

36. (8分) 计算题。

(1) $80\% \times 3.05 + \frac{4}{5} \times 0.95 + 0.8$ 。

(2) $\frac{1}{1 \times 2} + \frac{1}{2 \times 3} + \frac{1}{3 \times 4} + \frac{1}{4 \times 5} + \frac{1}{5 \times 6}$ 。

八、解决问题

(本大题共1小题，共6分)

37. (6分) 如图是由正方形和半圆组成的图形，其中 P 点为半圆周的中点， Q 点为正方形一边的中点，求阴影面积。（单位：厘米）

