

深圳初一上学期开学考数学试卷（二）

一、选择题（本大题共15小题，每小题2分，共30分）

1. 下面各数中，比 -3 小的数是（ ）.

- A. $-\pi$ B. $-\frac{3}{2}$ C. 0 D. 0.09

2. p 是大于0的数，若将 p 的小数点往左移动一位，所得的数比 p （ ）.

- A. 大10% B. 大90% C. 小10% D. 小90%

3. 某种液体中含有20克碘化钾和800克酒精，则酒精与碘化钾的质量之比是（ ）.

- A. 1 : 20 B. 20 : 1 C. 1 : 40 D. 40 : 1

4. 在一幅地图上，4.5厘米的长度表示实际距离90千米，这幅地图的比例尺（ ）.

- A. 1 : 90000 B. 1 : 9000000 C. 1 : 2000000 D. 1 : 450000

5. 将一个长方形按3 : 1放大后，画在纸上，那么放大后的长方形面积是原来的（ ）.

- A. $\frac{1}{3}$ 倍 B. 3倍 C. $\frac{1}{9}$ 倍 D. 9倍

6. 用于交通警示的雪糕筒是一个近似的圆锥，它的底面直径是4分米，高6分米. 这个圆锥的体积近似是（ ）立方分米.

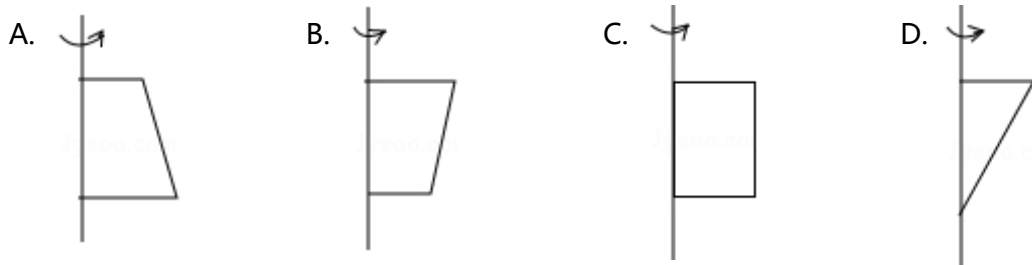
- A. 8π B. 12π C. 24π D. 36π

7. 一套衣服减价80元后，卖120元，相对于原价来说打了（ ）折.

- A. 四 B. 五 C. 六 D. 七

8. 将下列平面图形绕轴旋转一周，可得到圆锥的是（ ）.





9. 等腰三角形如果一个内角是 60° ，那么它的顶角是（ ）。

- A. 30° B. 60° C. 90° D. 无法确定度数

10. 将5米长的绳子平均分成6段，每段长度是这条绳子的（ ）。

- A. $\frac{1}{5}$ B. $\frac{1}{6}$ C. $\frac{6}{5}$ D. $\frac{5}{6}$

11. 有三张卡片，分别写着2、5、7三个数，如果不许看卡片上的数，用这三张卡片随便摆出一个三位数，那么能摆出5的倍数的可能性是（ ）。

- A. $\frac{1}{6}$ B. $\frac{1}{5}$ C. $\frac{2}{3}$ D. $\frac{1}{3}$

12. m 是大于0的自然数，如果将 m 乘上（ ），所得的积就一定是合数。

- A. 5 B. 7 C. 2 D. 4

13. 长方体的体积一定，那么它的宽和高（ ）。

- A. 成正比例 B. 成反比例 C. 不成比例 D. 无法判断

14. 将一个圆柱沿底面直径切开，使圆柱分为两个完全相同的几何体，那么切面的面积与原来圆柱的侧面积（ ）。

- A. 成正比例 B. 成反比例 C. 不成比例 D. 无法判断

15. 有一张面积为8平方米的正方形纸，如果从中剪下一个最大的圆，那么这个圆的面积是（ ）。

- A. π B. 2π C. 4π D. 8π

二、填空题（本大题共8小题，每小题2分，共16分）

16. 一个数由7个亿，3个百万和5个千组成，这个数写作_____。

17. 一个账本中，如果收入500元用“+500”表示，那么支出300元用_____表示。

18. 如果 $\frac{3}{4}m = \frac{1}{6}n$, 且 m 、 n 不为 0, 那么 m 和 n 的最简单整数比是 _____.

19. 中国银行给出两年定期的利率是 3.75%, 但如果把钱存入广州银行, 广州银行将会比中国银行多付给储户 10% 的利息. 照这样计算, 20000 元存两年定期, 存入广州银行跟存入中国银行相比, 到期时能多拿 _____ 元利息.

20. 箱子里有形状大小完全相同的红球 10 个、黄球 8 个、白球 6 个、黑球 2 个, 从中至少要摸出 _____ 个球, 才能保证摸出的球中一定含有两个颜色相同的球.

21. 平面内两条直线相交成 4 个角. 如果这 4 个角中最小的角是 40 度, 那么最大的角是 _____ 度.

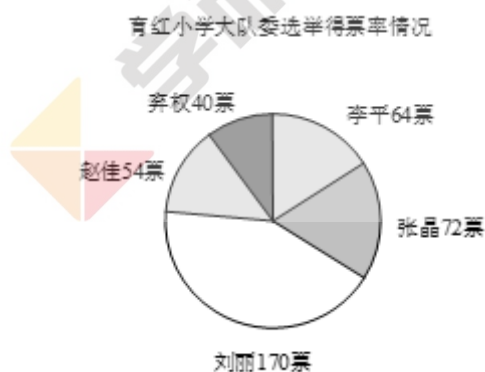
22. 从甲地到乙地, 坐特快列车要 8 小时, 坐高铁要 5 小时. 照这样算, 特快列车的平均时速是高铁的 _____.

23. 有一列算式排列如下: $1 \times 7 + 2$ 、 $2 \times 7 + 2$ 、 $3 \times 7 + 2$ 、 $4 \times 7 + 2$ 、.....如果其中某个算式的计算结果是 205, 那么这是第 _____ 个算式.

三、操作解答题 (本大题共 2 小题, 共 5 分)

24. 育红小学举行大队委选举, 全校 400 名同学都参与了投票. 老师将四位候选人的票数以及弃权的票数整理如下, 并制作成扇形统计图, 但她忘了将得票的百分比标示在统计图上.

候选人	李平	张晶	刘丽	赵佳	弃权
票数	64	72	170	54	40



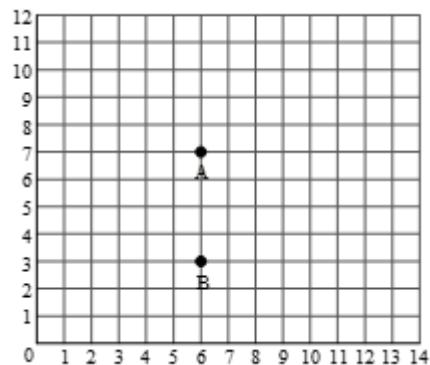
(1) 张晶的得票率是 _____ %.

(2) 本次选举规定, 弃权的人数不得超过全校人数的三分之一, 否则选举无效. 根据目前投票的情况, 本次选举 _____. (填“有效”或“无效”)

25. 观察下图:

扫码添加小智老师
领取更多学习资料





- (1) 点A的位置可以用 (_____ , _____) 表示.
- (2) 若以线段AB为直径画圆, 则此圆的圆心位置可以用 (_____ , _____) 表示.
- (3) 若将线段AB绕点A逆时针旋转 90° , 那么旋转后点B的位置可以用 (_____ , _____) 表示.

四、计算题 (本大题共3小题, 共24分)

26. 直接写出得数.

- (1) $0.9 + 2.8$.
- (2) $4 - 3.65$.
- (3) 7×4.4 .
- (4) $1.6 \div 0.04$.
- (5) $\frac{17}{20} - \frac{3}{10}$.
- (6) $\frac{7}{16} \times \frac{8}{9}$.
- (7) $\frac{2}{3} \div \frac{5}{6}$.
- (8) $\frac{2}{15} \times 0.5$.

27. 下面各题, 怎样简便就怎么算, 要写出运算过程.

- (1) $\frac{1}{5} \div 13 + \frac{4}{5} \times \frac{1}{13}$.
- (2) $6 - \frac{5}{12} \div \frac{10}{9} - \frac{13}{8}$.
- (3) $0.86 \times 1.5 + 0.864 \div 0.32$.

28. 解方程:

- (1) $2.4x - 0.25 \times 6 = 3.3$.
- (2) $5.6x - 0.6x = 4.8$.
- (3) $x : \frac{3}{4} = \frac{2}{3} : \frac{1}{4}$.

五、解决问题 (本大题共5小题, 共25分)

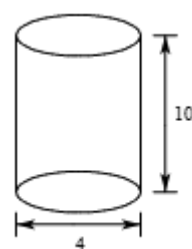
扫码添加小智老师
领取更多学习资料



29. 某市今年统一给退休工人加10%的工资，从今年一月份起，张大叔每月的退休工资能拿到2970元，去年12月他的退休工资是多少元？

30. 为防止汽车开进人行道，需要在路基上放置一种圆柱形的石墩．同时为了提醒夜间车辆注意，要在石墩的表明（即上底面和侧面）涂上反光漆．如果石墩的底面半径是10厘米，高35厘米，那么涂反光漆的面积有多大？

31. 右图是一个无盖的圆柱形铁皮油桶，并给出桶内的相关尺寸（单位：分米）．如果每升汽油的质量约是0.7千克，那么这个油桶最多可以装汽油多少千克？（最后结果用四舍五入法保留整千克数）



32. 配置某种豆奶，若用300千克黄豆则需加奶粉15千克．现有黄豆180千克，若要配置同样的豆奶，则需加奶粉多少千克？（用比例知识列方程解答）

33. 某次口算比赛共100道题．孙老师对比赛成绩作统计，得到下表的数据．如果答对题数在60到69范围内（包含60题和69题）的人数是45人，那么本次比赛一共有多少人参加？

答对题数	占总参赛人数的百分比
不少于90题	12%
不少于80题	64%
不少于70题	85%
不少于60题	94%
不足60题	6%

