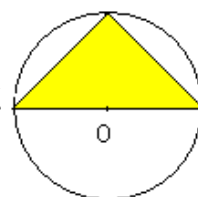


育才中学入学考试数学部分 模拟训练 4

一、填空题（30 分。第 1,10 题每空 1 分，其余每空 2 分。）

得分：_____

1. $(\quad) \div 6 = 1\frac{1}{2} = 6 : (\quad) = (\quad)\%$.
2. 一个比例的两个外项互为倒数，一个内项是 $\frac{1}{5}$ ，另一个内项是 (\quad) 。
3. 甲数的 $\frac{2}{3}$ 等于乙数的 $\frac{3}{4}$ ，甲乙两数的最简整数比是 (\quad) 。
4. 一个布袋里装有 5 支蓝铅笔，3 支红铅笔，任意摸一支。摸到红铅笔的可能性是 (\quad) ，再加 (\quad) 支蓝铅笔，摸到红铅笔的可能性是 $\frac{3}{14}$ 。
5. 教育储蓄所所得的利息不需纳税，爸爸为王刚存了 1 万元的三年期的教育储蓄，年利率是 3.24%，到期后，可以从银行取得本息共 (\quad) 元。
6. 把一个长 94.2 厘米，宽 31.4 厘米的长方形铁皮卷成一个圆筒，这个圆筒的底面周长是 (\quad) 厘米，高是 (\quad) 厘米。
7. 一个三角形的三个内角都不小于 60 度，这个三角形一定是 (\quad) 三角形，它有 (\quad) 条对称轴。
8. 小丽把一根 2 米长的木棍的两端和中点分别钉上一个钉子，然后以中间的钉子为圆心，把木棍在地上转了半圈，画出了一个图形，这个图形的周长是 (\quad) ，面积是 (\quad) 。

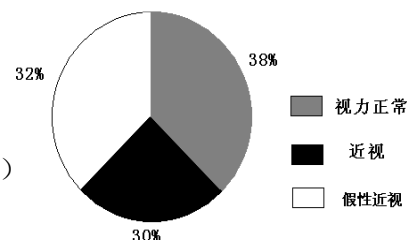


题 10

9. 右图中，圆的周长是 25.12 分米，则阴影三角形的面积为 (\quad)

10. 右面是某小学六年级学生视力情况统计图。

- ① 视力正常的有 76 人，视力近视的有 (\quad) 人；
- ② 假性近视的同学比视力正常的人少 $(\quad)\%$ ；（百分号前保留一位小数）
- ③ 视力正常的学生与视力非正常学生人数的比是 (\quad) 。

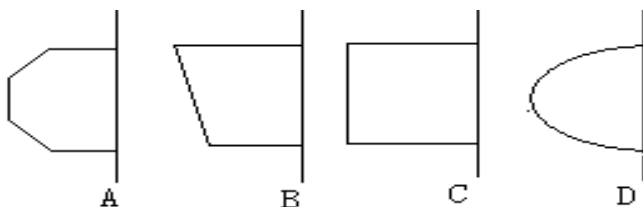


二、判断题（5 分）

1. 把一个圆柱削成一个最大的圆锥，圆锥的体积是削去的一半。 (\quad)
2. 一捆电线，用去的和剩下的成正比例。 (\quad)
3. 如果 a 除以 b 等于 5 除以 3，那么 a 就是 b 的 $\frac{3}{5}$ 。 (\quad)
4. 有 99 个零件，经检验全部合格，这批零件的合格率为 99%。 (\quad)
5. 假分数乘任何整数的积都大于这个整数。 (\quad)

三、选择题（10 分）

1. 在有余数的除法算式中，除数是 a ，商是 b ，(a 、 b 不为 0)，被除数最大是 ()
- A、 $ab+a-1$ B、 $ab+a$ C、 ab
2. 下面能化成有限小数的是 ()
- A、 $\frac{4}{9}$ B、 $\frac{3}{15}$ C、 $\frac{11}{33}$ D、 $\frac{2}{14}$
3. 一个边长 2 分米的正方形，如果在四个角各剪去一个边长为 2 厘米的正方形，那么它的周长与原来比是 ()
- A、减少 B、不变 C、增加 D、无法判断
4. 有一种手表零件长 5 毫米，在设计图纸上的长度是 10 厘米，图纸的比例尺是 ()
- A、1: 20 B、20: 1 C、2: 1 D、1: 2
5. 在下图中，以直线为轴旋转一周，可以得出圆柱体的是()。



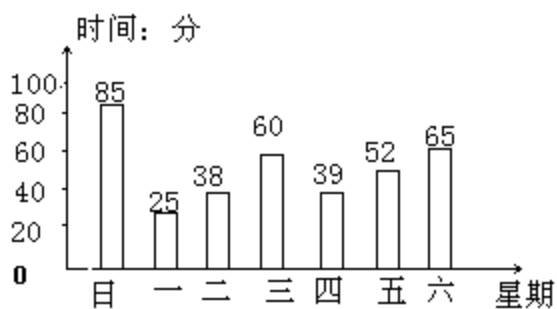
四、计算、解方程 (25 分)

1. $5\frac{2}{3} \div 1\frac{4}{5} + \frac{4}{9} \times 5\frac{2}{3} + 5\frac{2}{3}$
2. $\frac{1}{8} + \frac{5}{7} + 6.875 + \frac{2}{7}$
3. $x:1.8 = 3.6:2.4$
4. $\frac{2.5}{1.6} = \frac{0.75}{x}$
5. $1.5x - 0.6 \times 15 = 18$

五、解答题（30 分）

1. 一辆汽车从甲地开往乙地，平均每小时行 56 千米，3 小时行的路程正好比全程的 $\frac{2}{5}$ 多 4 千米。从甲地到乙地全程为多少千米？

2. 小明很喜欢玩电脑，但他爸爸要求小明一星期平均每天玩电脑的时间不超过 1 小时，他想说服爸爸增加时间，于是对班级部分同学从星期日到星期六每天平均每人玩电脑的时间做了调查，下边是他画的统计图。

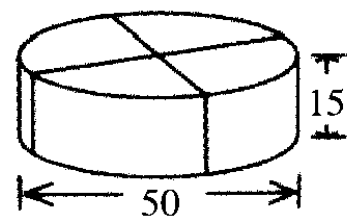


(1)这是()统计图，它的优点是()。

(2)根据以上的调查统计，你认为小明想要增加玩电脑的理由充分吗？为什么？

3. 从 2006 年 2 月 22 日起，杭州市普通出租车运价调整为：起步里程由现行 4 千米调整为 3 千米，起步价仍为 10 元；超过起步里程，运价仍保持现行每千米 2 元不变。从吴山广场到汽车东站路程为 10 千米，调价后需付多少元？

4. 用塑料绳捆扎一个圆柱形的蛋糕盒，捆打结处正好是底面圆心，打结用去绳长 25 厘米。捆扎这个盒子至少用去塑料绳多少厘米？



5. 一个圆锥形沙堆，高是 1.8 米，底面半径是 5 米，每立方米的沙约重 1.7 吨，这堆沙大约重多少吨？（得数保留整数）