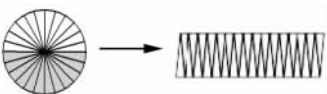
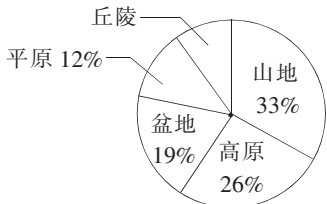


小学数学六年级上学期期末质量监测试题

2022.12



题号	一	二	三	四	五	总成绩
成绩						

一、填一填。(每空 1 分,共 20 分)

- $18 \div 30 = 6 : (\quad) = \frac{(\quad)}{5} = (\quad)\% = (\quad)$ 折
- 小明妈妈早上驾车到离家 14 千米的单位去上班,用了 0.25 时,妈妈驾车从家到单位的路程与所用时间的最简整数比是 (\quad) ,比值是 (\quad) ,这个比值表示 (\quad) 。
- 把一个半径是 2cm 的圆等分成若干份,剪开后拼成近似的平行四边形,这个平行四边形的底是 (\quad) cm,高是 (\quad) cm,所以这个圆的面积是 (\quad) cm²。
- 六年(1)班今天到校 38 名同学,有 2 名同学请病假,六年(1)班今天的出勤率是 (\quad) 。
- 在一片很大的草场中间钉了一根木桩,木桩上栓了一只羊,绳长 4 米,羊能吃到草的面积是 (\quad) 。
- 实验小学篮球队要与其他 4 个学校篮球队进行比赛,每两个队都要进行一场比赛,一共要进行 (\quad) 场比赛。
- 丁丁测量大榕树树干的直径,他用一根绳子围绕树干 1 周,测量绳子长是 15.7 米,这棵榕树的直径大约是 (\quad) 米。
- 三角形的三个内角的度数比是 2 : 3 : 5,这个三角形是 (\quad) 三角形。
- 我国的国土面积约为 960 万平方千米,各种地形所占百分比情况如图。
(1)26%表示 (\quad) 。
(2)丘陵面积占国土面积的百分比是 (\quad) 。
(3)平原面积是 (\quad) 万平方千米。
(4)山地面积比盆地面积多 (\quad) 万平方千米。
- 大圆的直径是 6cm,小圆的半径是 2cm,大圆与小圆的面积比是 (\quad) 。

二、选一选。(将正确答案的序号填在括号里,每题 2 分,共 20 分)

- 通常人们把汽车车轮做成圆形,并把车轴装在车轮的圆心上,这样汽车就可以平稳行驶了,这是因为 (\quad) 。
A. 同圆或等圆的半径都相等 B. 圆是一条曲线图形
C. 圆是一种轴对称图形 D. 圆心确定圆的位置

- 一个立体图形从正面看到的形状是,从左面看到的形状是,下图中符合要求的立体图形是 (\quad) 。



- 下列图形中,对称轴最少的是 (\quad) 。
A. 圆 B. 正方形 C. 等边三角形 D. 长方形

- 在 $\frac{5}{8}$ 、85%、0.805、75%这几个数中, (\quad) 最小。
A. $\frac{5}{8}$ B. 85% C. 0.805 D. 75%

- 一种盐水的含盐率是 10%,盐与水的比是 (\quad) 。
A. 1 : 11 B. 1 : 10 C. 1 : 9 D. 9 : 10

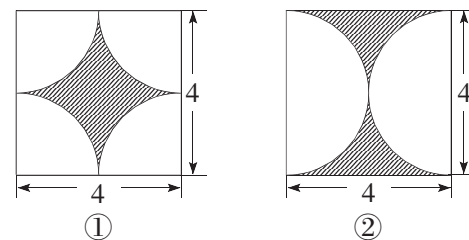
- 一张长 24cm,宽 16cm 的长方形纸,最多能剪 (\quad) 个半径是 4cm 的圆形纸片。
A. 24 B. 16 C. 10 D. 6

- 根据统计内容,选择 (\quad) 数据制作成扇形统计图比较合适。

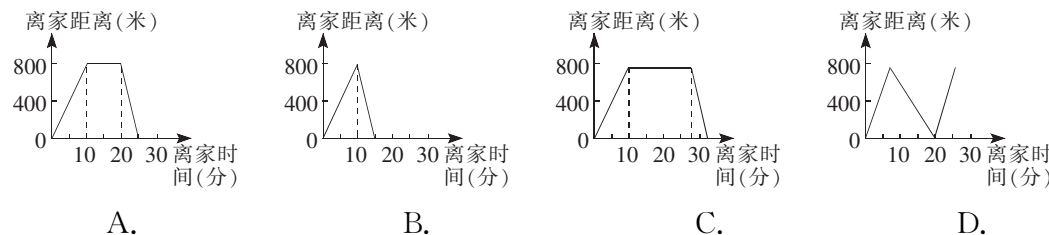
- 学校各年级人数
- 学校各年级学生人数占全校学生总人数的百分比
- 学校每个班级爱心捐款的钱数
- 近五年学校学生人数的增减变化情况

- 右面两个图形阴影部分面积比较, (\quad) 。

- ①号大
- ②号大
- 一样大
- 无法比较



- 休息日早上,聪聪到离家 800 米的书店买书,走路用了 10 分钟,然后用 10 分钟时间书店选书,买完书后用了 5 分钟跑步回家。下面图中,关于聪聪离家时间和离家距离关系描述正确的是 (\quad) 。



- 三根同样长的绳子,分别围成正方形、长方形和圆。这三个图形面积比较, (\quad) 。
A. 圆最大 B. 长方形最大 C. 正方形最大 D. 一样大

三、算一算。(共 24 分)

1. 化简比。(6 分)

$$5.6 : 4.2$$

$$\frac{5}{6} : \frac{7}{8}$$

$$\frac{6}{25} : 0.3$$

2. 脱式计算。(每题 3 分,共 9 分)

$$\frac{4}{15} + \frac{1}{7} \div \frac{5}{14}$$

$$\frac{8}{27} \div \frac{4}{9} \times \frac{3}{8}$$

$$\frac{5}{11} \times \frac{3}{7} + \frac{5}{11} \div \frac{7}{4}$$

3. 解方程。(每题 3 分,共 9 分)

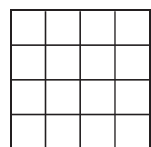
$$\frac{2}{3}x - 16 = 18$$

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

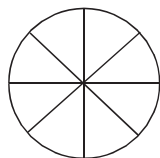
$$12.5\%x + \frac{2}{5}x = 84$$

四、动手操作。(共 6 分)

1. 在下面的图中涂出对应的百分数。(2 分)

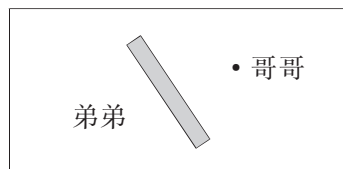


25%



37.5%

2. 哥哥和弟弟在一个长方形院子里玩捉迷藏游戏,哥哥站在一段墙的一侧不动,弟弟藏在另一侧,为了不让哥哥看见,画出弟弟可以活动的区域。



五、解决问题。(共 30 分)

1. 明明有 32 本故事书,乐乐的故事书比明明的少 $\frac{1}{8}$,乐乐有多少本故事书?

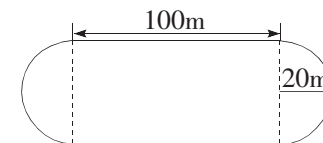
2. 一块长方形的土地,长与宽的比是 3 : 2,四周围一圈篱笆,篱笆长 200 米。这块土地的面积是多少平方米?

3. 淘气在读一本书,第一天读了全书总页数的 40%,第二天读了全书总页数的 $\frac{1}{4}$,还有 70 页没读,这本书共有多少页?

4. 妈妈存入银行 20000 元,定期两年,如果年利率为 2.35%,到期时妈妈从银行一共可以取回多少元?

5. 实验小学运动场的形状如图所示,两端是半圆形,中间是长方形。

(1) 明明绕操场跑一圈要跑了多少米?



(2) 这个运动场的占地面积是多少平方米?