

2018-2019 学年度（上）期末学业水平检测

小学六年级数学

（时间：100 分钟 总分：100 分）

一、静心思考，正确填写。（每空 1 分，共 22 分）

1、在同一个圆中，从圆心到圆上任意一点的线段都（ ），半圆有（ ）条对称轴。

2、把 $\frac{2}{5}$ 米长的绳子平均剪成 5 段，每段是全程的（ ）%，每段长（ ）米。

3、机场因天气原因，昨天只有 32 个航班正点到达，其他 16 个航班都晚点。该机场航班到达的正点率是（ ）%。

4、 $\frac{(\quad)}{72} = 15 \div (\quad) = (\quad) \div 30 = \text{七五折} = (\quad)\%$ 。

5、右图是某商品价格标签的一部分，该商品的原价是（ ）元。



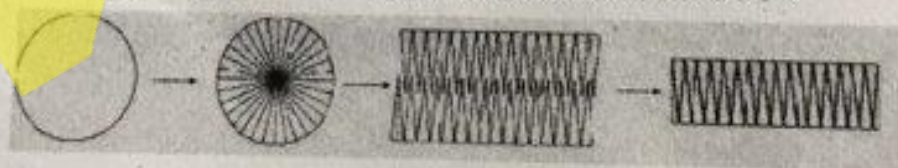
6、同一个圆里周长与直径的比值是（ ）；一个正方体的棱长总和与棱长的比是（ ）。

7、如右图在一个半径是 3 米的圆形喷泉周围修了一条宽 1 米的小路，小路的面积是（ ）平方米。

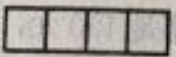



8、9 位同学参加比赛，每两位同学都要比赛一场，一共要比赛（ ）场。

9、如下图，把一个半径为 5 厘米的圆形纸片分成若干等份后，拼成一个近似的长方形。拼成的长方形的宽是（ ）厘米，长是（ ）厘米，拼成的长方形的面积是（ ）平方厘米。



10、六年级某天有 10 人因病请假，出勤率是 98%，六年级有（ ）人。

11、一个立体图形从上面看是 ，从左面看是 。要搭成这样的立体图形，最少要用（ ）个小正方体。最多要用（ ）个小正方体。

12、笑笑家投保了“家庭财产保险”保险金额为 200000 元，保险期限三年。按年保险费率 0.5% 计算，共需交纳保险费（ ）元。

13、红、黄、绿三种小球放在一个袋子里，其中红球占 25%，黄球与另外两种球个数和的比是 1:2，绿球有 50 个，三种球共有（ ）个。

二、精心挑选，填对序号。(每题1分，共8分)

1. 右图是周敏一月各项消费情况，下面说法正确的是()



- A、从图中可以看出各项消费数额； B、从图中可以看出总消费数额；
C、从图中可以看出餐费占总消费额的40%，且在各项消费中最多；

2. 小刚投球10次，6次中；小陈投球20次，13次中。()命中率高。

- A、小刚； B、小陈； C、不确定；

3. 一张长8cm，宽6cm的长方形纸片，最多可以剪()个半径为1cm的圆。

- A、48； B、24； C、12； D、15；

4. 一根5米长的绳子，第一次剪去 $\frac{2}{5}$ 米，第二次剪去全长的 $\frac{2}{5}$ ，()次剪去的长。

- A、第一次； B、第二次； C、不确定；

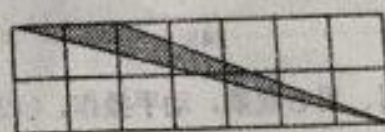
5. 已知 $a \times \frac{2}{3} = b \times \frac{2}{5} = c \times \frac{3}{2}$ (且A、B、C均不为0)。这三个数中，()最大。

- A、a； B、b； C、c；

6. 甲数比乙数多25%，就是乙数比甲数少()。

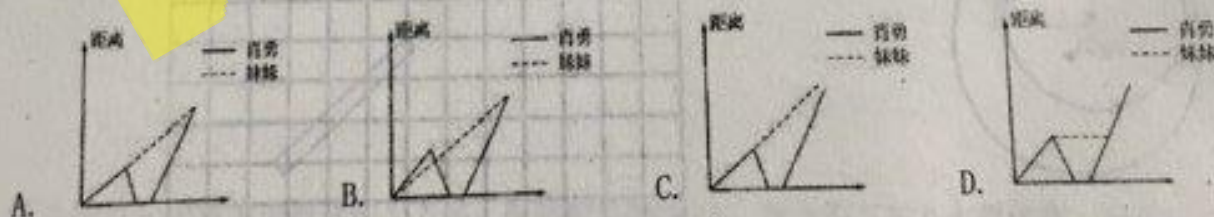
- A、20%； B、25%； C、80%； D、75%；

7. 如图，阴影部分的面积是空白部分面积的()。



- A、 $\frac{1}{6}$ ； B、 $\frac{1}{7}$ ； C、 $\frac{1}{8}$ ；

8. 肖勇和妹妹一起去上学，途中肖勇发现忘带作业本，于是他跑回家，拿好作业本，马上向学校飞奔而去，刚好在校门口追上了妹妹，下面哪幅图描述的是肖勇和妹妹上学路上的情景()。



三、耐心审题，认真计算。(共33分)

1. 直接写出得数。(每小题1分，共8分)

$$\frac{2}{3} - \frac{3}{10} =$$

$$15 \div 0.01 =$$

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{4} =$$

$$21 \div \frac{3}{7} =$$

$$12 \div 25\% =$$

$$7 - \frac{1}{3} + \frac{2}{3} =$$

$$10 \div \frac{5}{7} =$$

$$\frac{1}{4} \times 7 + \frac{1}{4} =$$

2. 解方程。(每小题3分, 共9分)

$$20 - 40\%x = 4$$

$$15x + 30 = 150$$

$$x + \frac{x}{5} = 240$$

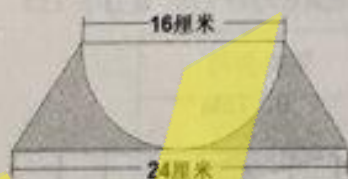
3. 脱式计算。(每小题4分, 共12分)

$$12 \div \frac{4}{5} \div \frac{3}{8}$$

$$(\frac{3}{8} + \frac{1}{5}) \times 8 \times 5$$

$$\frac{5}{18} \div [(\frac{5}{7} - \frac{1}{3}) \times \frac{7}{16}]$$

4. 求下图阴影部分的面积。(4分)

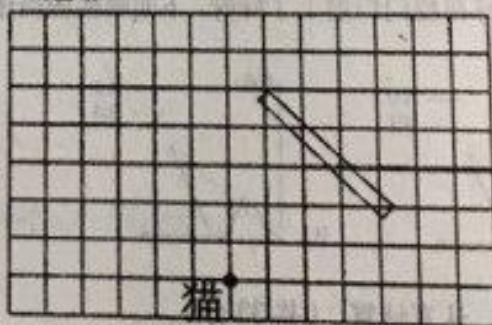


四、用心观察, 动手操作。(12分)

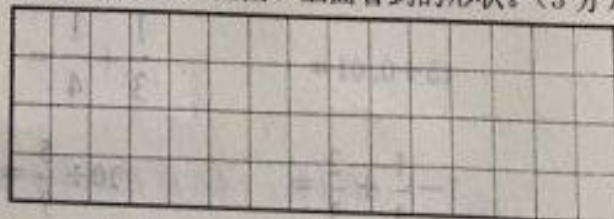
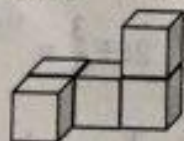
1. 请你画出下面图形的对称轴。



2. 小囡在残墙前, 小老鼠在残墙的后面活动, 又怕小猫看到, 请你在图中画出小老鼠可以活动的区域。



3. 如图, 用小正方体搭一个立体图形, 请画出从正面、左面、上面看到的形状。(3分)

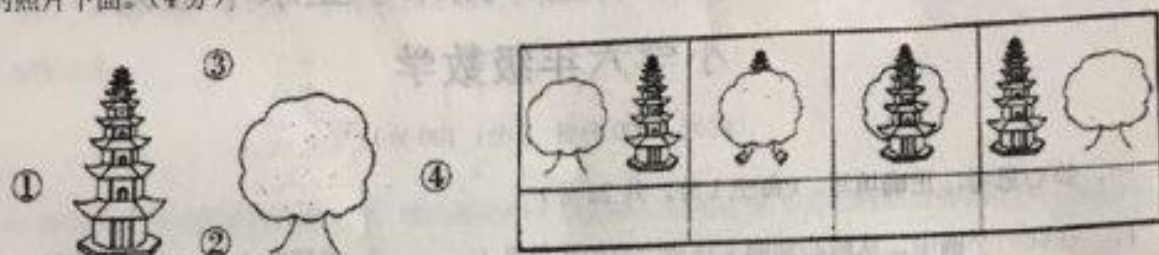


正面

上面

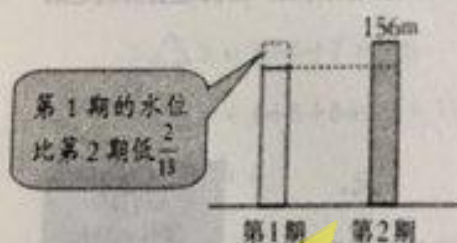
左面

4、小强游览下面景点时，在位置①②③④处分别拍摄了四张照片，把拍摄位置的编号填在相应的照片下面。(4分)



五、留心生活，解决问题。(每题5分，其中第5题任选一题完成，共25分)

1. 山峡水库第1期、第2期的水位之间的关系如下图。求第1期的水位是多少?



2. 游乐场门票原来每张60元，“六一”期间八折优惠，购买一张门票能省多少元?

3. 分针长6厘米，从1时到2时，分针扫过的面积是多少平方厘米?

4. 欣荣服装店同时卖出两件衣服，两件衣服的售价都是150元，其中一件赚了20%，另一件亏了20%，这次交易是赚了还是亏了?赚(或亏)了多少元?(请计算后再回答。)

2. 小亮
每分转 1
3. 由 7
体的个
的样子
4. 笑
前一
二、
1. 男

5. (1) 根据奇思家 2017 年用电量情况统计回答下列问题。

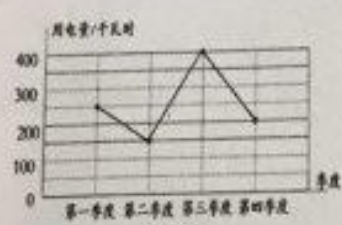


图 ①

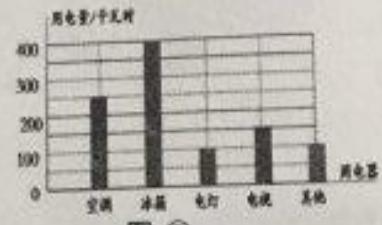
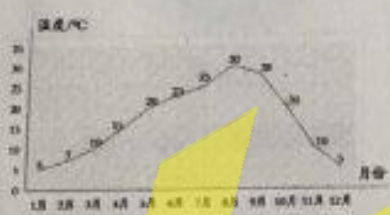


图 ②



图 ③

从图 () 中可以看出各季度用电量的变化情况; 从图 () 中可以看出空调的用电量正好占总用电量的 $\frac{1}{4}$; 从图 () 中可以清楚地看出冰箱的具体用电量为 () 千瓦时。
下图是奇思所在的城市 2017 年的月平均气温变化统计图。



- ① 看了此图后, 你认为奇思家第三季度用电量最高的原因可能是什么?
- ② 请你预测一下, 奇思家 2018 年第 () 季度的用电量最高。

(2) 小红家 2017 年春节期间花销如下表:

消费类型	家用电器	新年食品	新年衣物	其他
钱数/元	5600	2400		2800
占总数的百分比		15%		

- ① 请把上面的统计表填写完整
- ② 小红家 2017 年春节期间一共花了多少钱?

【附加卷】(共 20 分)

一、想一想, 填一填 (每题 2 分, 共 8 分)

1. 学校运来 200 棵树苗, 老师栽种了 10%, 剩下的树苗按 5:4:3 分配给甲乙丙三个班, 丙班分到 () 棵树苗。

考号

姓名

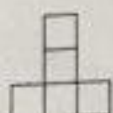
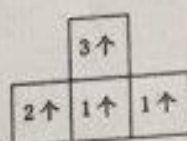
年级

学校

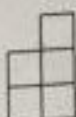
内 线 封 密
要 答 题
不 要

2、小亮家到少年宫距离是 4144 米，他骑一辆车轮直径大约 66 厘米的自行车去少年宫，按车轮每分转 100 圈计算，请你估一估，小亮骑这辆车去少年宫大约需要（ ）分钟。

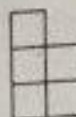
3、由 7 个小正方体搭成的立体图形，从上面看到的样子和每个位置上小正方体的个数如右图。搭的这个立体图形从正面看到的样子是_____，从左边看到的样子是_____。



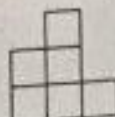
A



B



C



D

4、笑笑在学习《反弹的高度》时，球从高处落下后反弹。经测量每次接触地面后弹起的高度都是前一次下落高度的 40%，如果球从 35 米高的地方落下，那么第三次弹起的高度是（ ）米。

二、认真分析，仔细思考（每题 4 分，共 12 分）

1、观察与思考。请你先观察下面各组中的计算规则，再按规则进行计算。

$$8 \triangle 2 = 8 + 9 = 17;$$

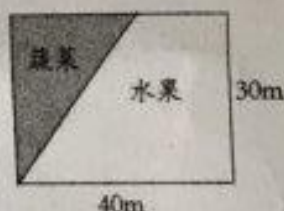
$$5 \triangle 3 = 5 + 6 + 7 = 18;$$

$$4 \triangle 5 = 4 + 5 + 6 + 7 + 8 = 30;$$

$$\text{那么 } 7 \triangle 3 = (\quad) = (\quad);$$

$$10 \triangle 2 = (\quad) = (\quad)。$$

2、如下图，王叔叔把一块长 40 米，宽 30 米的长方形地分种蔬菜和水果。已知种蔬菜的面积比水果少 $\frac{2}{3}$ ，种蔬菜的面积是多少平方米？



3、汽车销售公司新推出两种购车方案：按揭购车加价 2%，现金购车按九七折优惠。小张算了一下，某款汽车现金购车比按揭购车要少付 6000 元，这款汽车原价是多少元？