

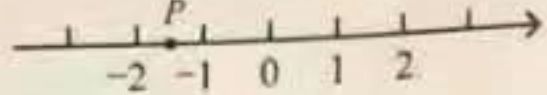
1. 答题前，请同学们在试卷上写清学校、班级、姓名。
 3. 老师不读题，不讲题。
 5. 书写字迹要清楚，卷面要整洁。

2. 本卷共2页，答题时间为90分钟。
 4. 用蓝色或黑色钢笔、圆珠笔或签字笔答卷，画图可用铅笔。

☆ 装订线 ☆

一、下面每题都有四个选项，其中只有一个是正确的，请将正确选项的字母填在括号里。（共20分）

1. 下面直线上点P表示的数是()。



- A. -2.5 B. -1.5 C. -0.5 D. 1.5

2. 下图中指针从“6”到“10”要绕点O按顺时针方向旋转()。

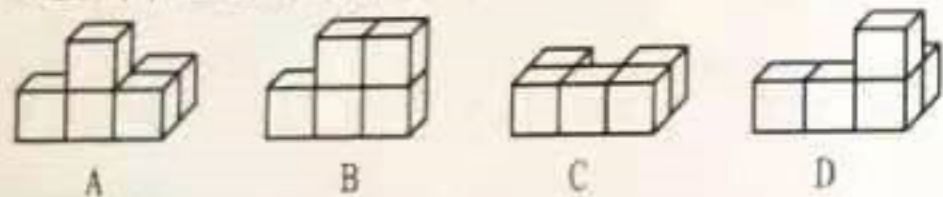


- A. 40° B. 120°
 C. 150° D. 240°

3. 天天和乐乐玩摸球游戏(球的大小、材质都相同)。天天摸到白球得1分，乐乐摸到黑球得1分，摸到其它颜色的球两人均不得分。每次摸出一个球，记录它的颜色，然后放回去摇匀再摸。每人摸10次，在下面()箱中摸公平。



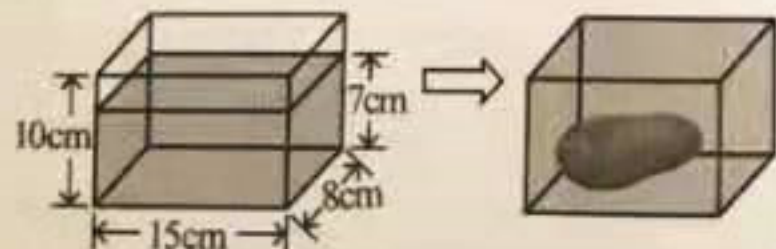
4. 用5个同样的小正方体摆几何体。下面四种摆法中，从上面和正面看到的形状相同的是()。



5. 下面表述错误的是()。

- A. 21既是奇数又是合数
 B. 把0.068的小数点向右移动三位，结果是68
 C. 假分数的倒数都比1小
 D. 总价一定，单价和数量成反比例关系

6. 一个长方体容器中装有一些水，把一个马铃薯完全浸没在水中，水满了且没有溢出(如下图)，这个马铃薯的体积是()cm³。



- A. 360 B. 580 C. 840 D. 1200

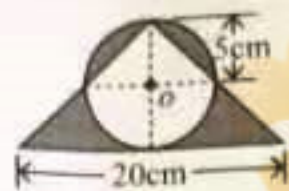
7. 小明为了知道粗细均匀的50kg铁丝有多长，就剪下5m长的一段称重是100g。50kg铁丝的长度是()m。

- A. 10 B. 250 C. 1000 D. 2500

8. 鞋的尺码通常用“码”或“厘米”作单位，换算关系是： $b=2a-10$ (b 表示码数， a 表示厘米数)。37码的鞋用厘米作单位是()cm。

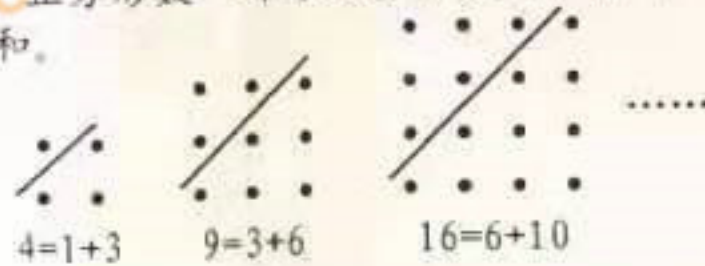
- A. 13.5 B. 23.5 C. 28.5 D. 64

9. 下图中有一个圆和一个等腰直角三角形，阴影部分的面积是()cm²。



- A. 25 B. 50
 C. 75 D. 100

10. 古希腊著名的毕达哥拉斯学派把1, 3, 6, 10, ... 这样的数称为“三角形数”，把1, 4, 9, 16, ... 这样的数称为“正方形数”。从下图可以发现，任何一个大于1的“正方形数”都可以看作是两个相邻“三角形数”之和。



下列等式中，符合这一规律的是()。

- A. 13=3+10 B. 25=9+16
 C. 36=15+21 D. 49=18+31

二、填空。(共14分)

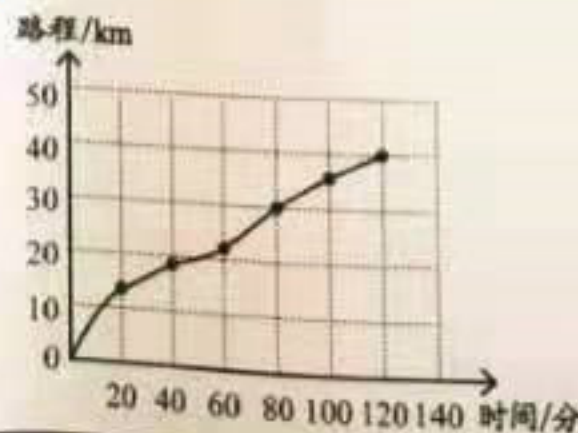
1. 2021年5月11日发布的第七次全国人口普查结果显示，我国总人口为十四亿一千一百七十八万人，横线上的数写作()人；用四舍五入法省略“亿”后面的尾数约是()亿人。

2. 下图中，长铅笔和短铅笔长度的最简单的整数比是():()。

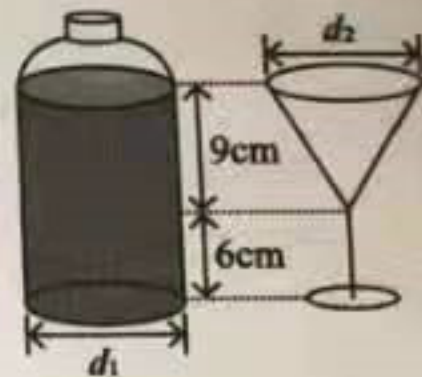


3. 在 $\frac{1}{7}$ 、0.17、 $\frac{4}{25}$ 和15%中，最大的数是()，最小的数是()。

4. 李叔叔参加一项全程是40km的山地自行车赛。下图显示了不同时间他骑行的路程。他骑行最后10km用了()分钟。

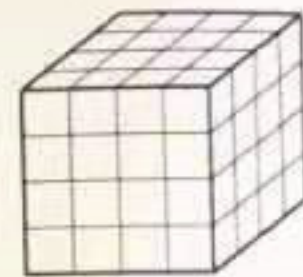


5. 右图是一个装了一些果汁的瓶子和一个圆锥形玻璃杯，已知 $d_1=d_2$ 。如果把瓶子中的果汁全部倒入这个圆锥形玻璃杯，最多可以倒满()杯。(瓶子和玻璃杯的壁厚忽略不计。)



6. 有4根小棒，长度分别是1cm、6cm、7cm、8cm，从中任取3根围三角形，能围成三角形的可能性比不能围成三角形的可能性()。(括号里填“大”或“小”。)

7. 用45个棱长1cm的白色小正方体和19个棱长1cm的黑色小正方体拼成如下图所示的大正方体。如果使黑色的面向外露的面积最大，那么这个大正方体的6个面上有()cm²是黑色的。



我是这样想的：

三、脱式计算(能简算的要简算)。(共24分)

1. $1152 \div 32 \times 20$ 2. $\frac{11}{9} - \frac{5}{13} - \frac{8}{13}$

3. $5.76 \div (3.6 - 2.7)$ 4. $6.9 \times 0.84 + 0.84 \times 3.1$

5. $\frac{3}{4} \div 9 + \frac{5}{6}$

6. $\frac{4}{5} \div [(0.75 - \frac{3}{5}) \times \frac{16}{15}]$

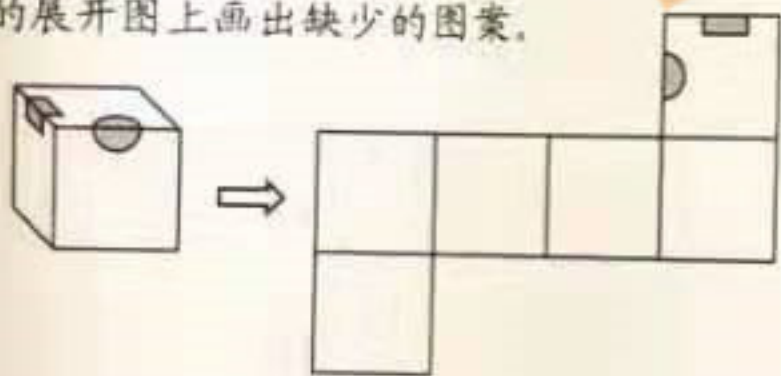
四、按要求做。(共7分)

1. 下面是小红家附近的平面示意图。



- 这幅图的比例尺是 1 : _____。
- 小红放学后沿虚线所示的路线去书店买书, 她从学校到书店实际走了 _____ m。
- 小红在家写作业时发现钢笔坏了, 于是步行去文具店买钢笔。她沿道路先向西走 100m, 再向北偏西 15° 方向走 150m。点 _____ 最有可能是文具店的位置。

2. 下面是一个正方体, 有三个面上绘有图案。请在它右边的展开图上画出缺少的图案。



五、解决问题。(共 35 分)

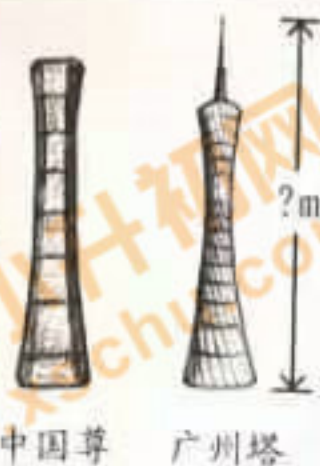
1. 科研人员培育了一种治沙植物“红柳”, 在离沙漠边缘 40 千米处种了 8000 株红柳, 成活了 6800 株。这批红柳的成活率是多少?

2. 人在正常情况下每分钟眨眼约 24 次, 与玩电脑游戏时每分钟眨眼次数的比是 12 : 5。玩电脑游戏时每分钟眨眼约多少次?

正常的眨眼可以消除眼睛的疲劳, 如果眨眼次数过少, 对眼睛的健康不利。要少玩电脑游戏哟!



3. 中国尊是北京一处地标性建筑, 它的外形是仿照我国古代用来盛酒的器具“尊”进行设计的, 高度为 528m, 比广州塔矮 $\frac{3}{25}$ 。广州塔的高度是多少米?



4. 爸爸在网上购物, 他想买一套图书和一件上衣。
(1) 网上书店图书打七折销售。打折后, 爸爸花 56 元购买了这套图书。这套图书的原价是多少元?

(2) 爸爸想要买的这件上衣在两家网店的原价都是 300 元, 两家网店的促销方式如下。爸爸选择在哪家店买更省钱? (列式计算说明理由。)

A 店
每满 100 元减 20 元。

B 店
先打八五折, 在此基础上再打九折。

5. 小明先将两张同样长的长方形卡片分别等分成 3 份和 4 份 (如图 1 所示), 然后进行了重新拼摆 (如图 2 所示)。拼摆后的图形长多少厘米?

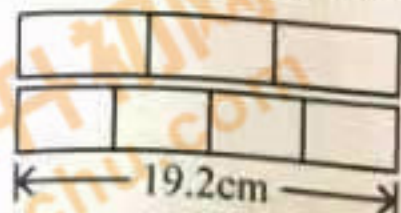


图 1

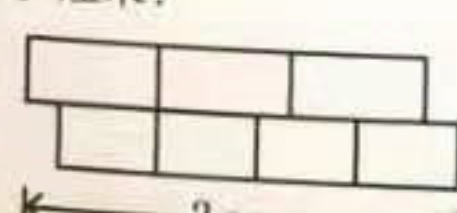
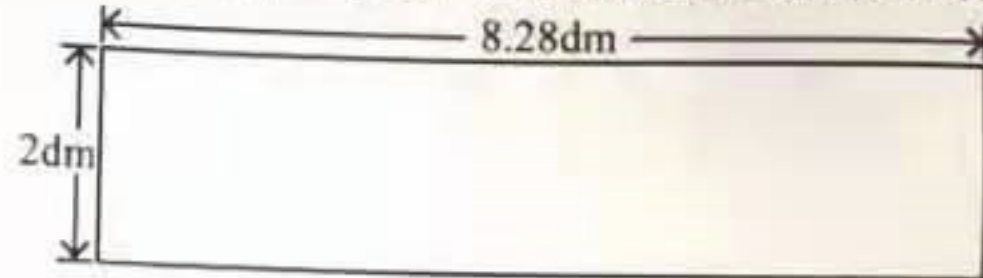


图 2

6. 用一张长方形铁皮 (如下图), 裁剪出底面和侧面, 做一个容积最大的圆柱形无盖水桶。

(1) 请你在下图中画出这个水桶的底面和侧面展开图。



(2) 这个水桶的底面直径是 () dm, 高是 () dm。

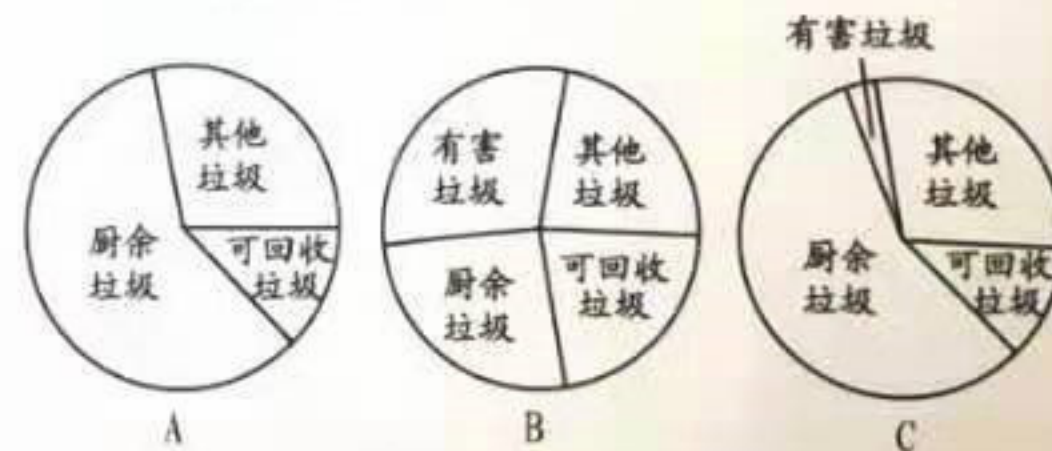
(3) 这个水桶实际用了多少平方分米的铁皮? (接头处忽略不计。)

(4) 这个水桶最多能盛水多少升? (铁皮厚度忽略不计。)

7. 《北京市生活垃圾管理条例》自 2020 年 5 月 1 日起正式开始实施。小刚收集并记录了自己家一周 (7 天) 产生各类垃圾的质量, 情况如下表。

种类	可回收垃圾	厨余垃圾	有害垃圾	其他垃圾
质量/kg	3.6	17.1	0.9	8.4

(1) 下面图 () 能代表小刚家这一周各类垃圾质量与垃圾总质量之间的关系。



(2) 小刚家这一周平均每天产生厨余垃圾 () kg。 (结果保留一位小数。)

(3) 厨余垃圾经过特殊处理, 能够转化成有机肥, 转化后得到的有机肥质量约占厨余垃圾总量的 20%。小刚家这一周产生的厨余垃圾大约能够转化成 () kg 的有机肥。