

时间：90 分钟 满分：100 分

一、 选择题（本题共 30 分，每小题 3 分。请把答案填在第 2 页的表格中，每题只有一个正确答案）

1、对称轴最多的图形是（ ）

- A. 正方形 B. 长方形 C. 圆形 D. 等边三角形

2、有 3 吨水泥，第一次运走 $\frac{1}{3}$ ，第二次运走 $\frac{1}{3}$ 吨，还剩（ ）吨

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

3、某校在“献爱心”活动中，中年级捐款 a 元，比高年级捐款数的 2 倍少 b 元，高年级捐款数用式子表示是（ ）元

- A.
- $2a - b$
- B.
- $(a - b) \div 2$
- C.
- $2a + b$
- D.
- $(a + b) \div 2$

4、下面各组数大小比较，正确的是（ ）

A. $\frac{12}{34} < \frac{18}{51}$

B. $3.40 > 3.4$

C. $3\frac{27}{1000} = 3.27$

D. $82.5\% < \frac{7}{8}$

5、敬老院里有老奶奶 10 人，平均年龄 80.5 岁；有老爷爷 12 人，平均年龄 73.5 岁，全院老人的平均年龄（保留一位小数）约是（ ）岁

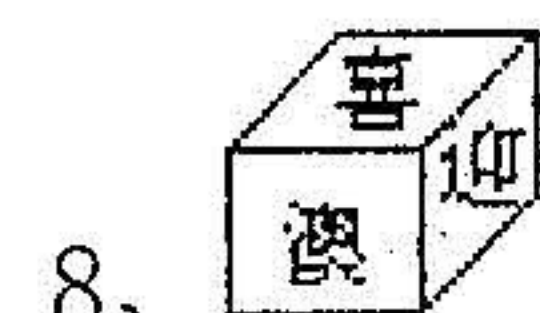
- A. 76.7 B. 77 C. 76.6 D. 76

6、甲、乙两人加工同样的零件，甲加工一个零件用 $\frac{1}{3}$ 小时，乙加工一个零件用 $\frac{1}{2}$ 小时，则 1 小时两人共加工（ ）个零件

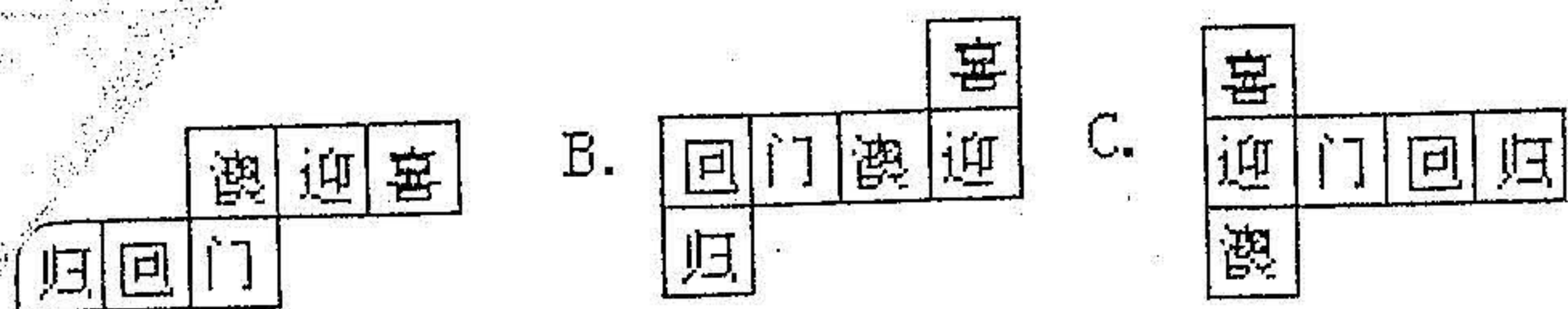
- A. 6 B. 5 C.
- $\frac{5}{6}$
- D.
- $1\frac{1}{5}$

7、三角形三个内角度数的比是 2 : 3 : 7，这是个（ ）三角形。

- A. 锐角 B. 直角 C. 钝角 D. 等腰



8、如图，按“上、右、前、左、后、下”的顺序在正方体的 6 个面上分别写上“喜迎澳门回归”字样，在以下几种表面积展开图中，（ ）是正确的



9、在一条笔直的公路上，有两个骑车人从相距 500 米的 A、B 两地同时出发，相向而行。甲从 A 地出发，每分钟行驶 600 米，乙从 B 地出发，每分钟行驶 500 米。经过（ ）分钟两人相距 2500 米。

- A. $1\frac{9}{11}$

B. 20

C. $2\frac{8}{11}$

D. 30

10、有若干条长短、粗细相同的绳子，如果从一端点火，每根绳子都正好 8 分钟燃尽。现在用这些绳子计量时间，比如：在一根绳子的两端同时点火，绳子 4 分钟燃尽；在一根绳子的一端点火，燃尽的同时点第二根绳子的一端，两根绳子燃尽可计时 16 分钟。

- 规定：（1）计量一个时间最多只能使用 3 根绳子（2）只能在绳子的端部点火
- （3）可以同时在几个端部点火（4）点着的火中途不灭（5）不许剪断绳子，或将绳子折起

根据上面的 5 条规则，下面时间可以计量的有（ ）。

- ①6 分钟 ② 7 分钟 ③ 9 分钟 ④ 10 分钟 ⑤ 11 分钟 ⑥ 12 分钟

A. ①②③④⑤

B. ①②③④⑥

C. ①②④⑤⑥

D. ②③④⑤⑥

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案										

二、填空题（本题共 20 分，每空 2 分。其中第 4 题共 2 分）

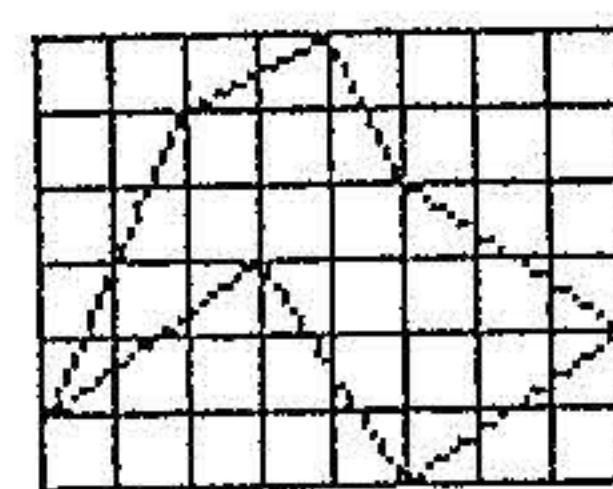
- 1、定义“A☆B”为 A 的 3 倍减去 B 的 2 倍，即 $A\star B=3A-2B$ ，已知 $x\star (4\star 1)=7$ ，则 $x=$ _____
- 2、汽车上有男乘客 45 人，若女乘客人数减少 10%，恰好与男乘客人数的 $\frac{3}{5}$ 相同，汽车上有女乘客_____人
- 3、某商场的的一个广告牌上写着：“皮鞋每双以八五折出售。”这句话的意思是：这种皮鞋的现价比原价降低了_____%

4、自然数按一定规律排列如下

	第 1 列	第 2 列	第 3 列	第 4 列	第 5 列	
第 1 行	1	4	9	16	25	
第 2 行	2	3	8	15	24	
第 3 行	5	6	7	14	23	
第 4 行	10	11	12	13	22	
第 5 行	17	18	19	20	21	
.....						

律可知, 99 排在第_____行第_____列

图, 已知每个小正方形格的面积是 1 平方厘米, 则不规则图形的面积是_____.



5 题图

在一张纸上写上 1—100 这 100 个自然数, 1、2、3、…、100. 划去前两个数, 把它们

的和写在最后面: 3、4、5、6、…99、100、3; 然后再划去前两个数, 把它们和写在最后面: 5、6、

7、…、99、100、3、7; 如此这样进行下去, 直到只剩下一个数为止.

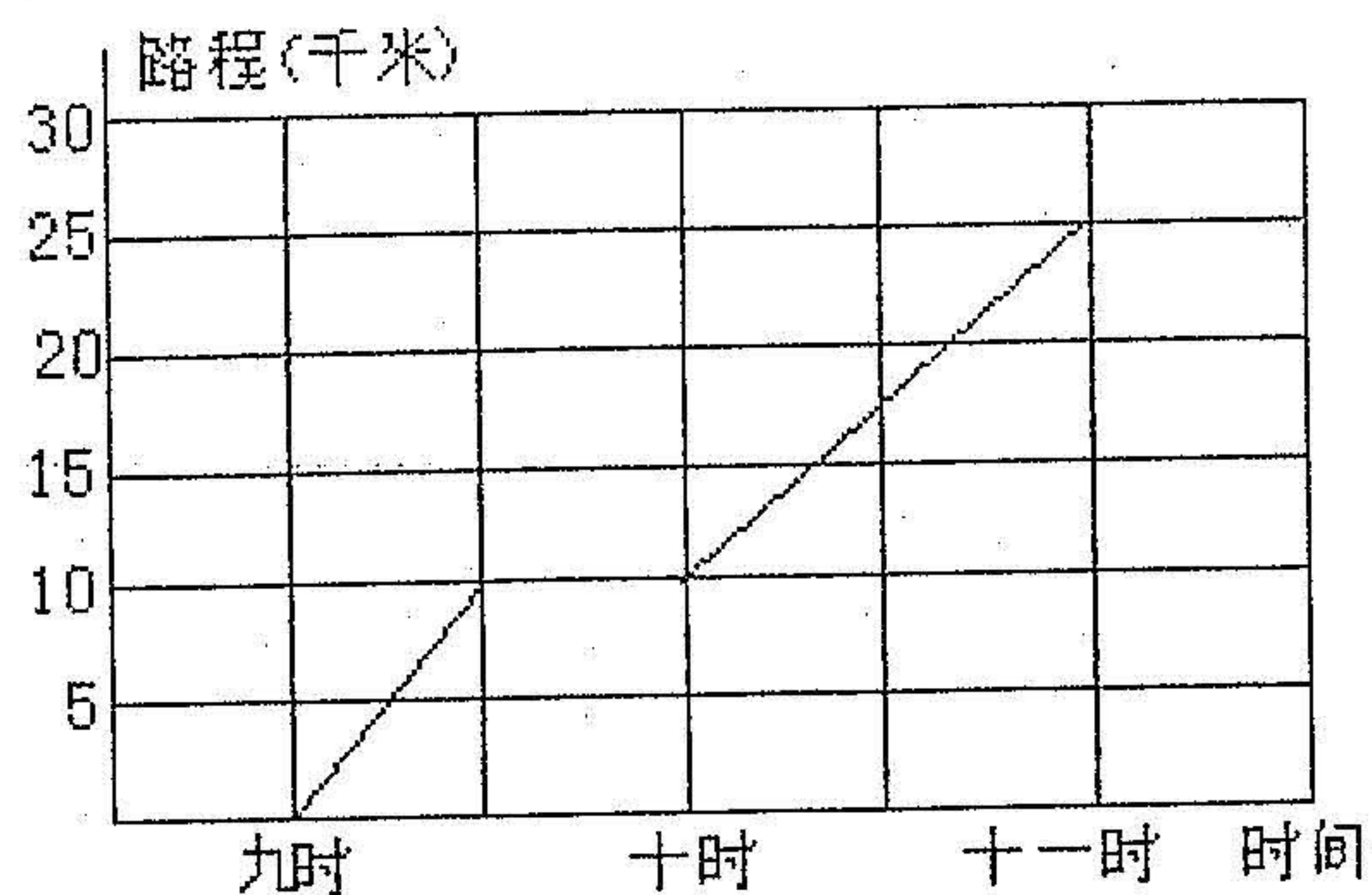
问: (1) 共写了_____个数; (2) 最后一个数是_____

7. 下图是某人一次骑自行车经过情况统计图。

(1) 这个人一共行了_____千米

(2) 中途休息了_____小时

(3) 在出发后的头半个小时中每小时行_____千米



三、口算题 (本题共 16 分, 每小题 2 分)

①、 $435 + 199 =$

②、 $16 \times 0.2 =$

③、 $12 \div \frac{6}{7} =$

④、 $2 - 2 \div 5 =$

⑤、 $3 \div 3 \times \frac{1}{3} =$

⑥、 $6\frac{1}{7} - 4\frac{3}{4} - 1\frac{1}{4} =$

⑦、 $\left(\frac{5}{8} - 0.625\right) \times 5\frac{5}{8} =$

⑧、 $5.5 \times 1.6 + 1.6 \times 4.5 =$

四、计算题 (本题共 20 分, 每小题 4 分)

1、 $18.25 \times 11\frac{4}{5} - 17\frac{1}{4} \div (1 - \frac{54}{59})$

2、 $\frac{1}{2} \div \frac{1}{24} \times (\frac{1}{4} - \frac{1}{6})$

3、 $3.25 \times 2.4 + 67.5 \times 0.24$

4、 $\frac{1}{2} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \frac{1}{30} + \frac{1}{42} + \frac{1}{56}$

$$\left(1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4}\right) \times \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{5}\right) - \left(1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{5}\right) \times \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4}\right)$$

五、解应用题（本题共 14 分，第 1 题 4 分，第 2，3 题每小题各 5 分）

1、王刚从家去学校，每分钟走 60 米，15 分钟可以走到学校。如果每分钟走 75 米，几分钟可以走到学校？

2、一批苹果装箱。如果已装了 42 箱，剩下的苹果是这批苹果的 70%；如果装了 85 箱，则还剩下 1540 个苹果。这批苹果共有多少个？

3、龟兔赛跑，同时出发，全程 7000 米，龟每分钟爬 30 米，兔每分钟跑 330 米。兔跑了 10 分钟就停下来睡了 215 分钟，醒来后立即以原速往前跑。问龟和兔谁先到达终点？先到的比后到的快多少米？