

口奥 19

1. $\frac{1+2+3+4+5+6+5+4+3+2+1}{66666 \times 66666} = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

2. 有下面三个正方形内的数有相同的规律，请你找出它们的规律，并填出 B,C，然后确定 A，那么 A 是_____。

9	1
2	3

20	2
3	4

A	3
B	C

3. 师徒二人合作生产一批零件，6 天可以完成任务。师傅先做了 5 天后，因事外出，由徒弟接着做 3 天，共完成任务的 $\frac{7}{10}$ 。那么师傅单独做这批零件需要_____天。

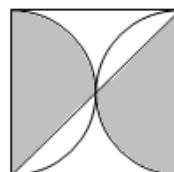
4. 一天 24 小时中分针与时针垂直共有_____次。

5. 甲乙丙三人外出参观。午餐时，甲带有 5 包点心，乙带有 4 包点心，丙带有 9 元钱去没有买到食物，他们决定把甲乙二人的点心平均分成三份食用，由丙把 9 元钱还给甲和乙，那么，甲应分得_____元。

口奥 20

1. $\frac{17}{77} \times 10 + \frac{17}{77} \times 9 + \frac{17}{77} \times 8 + \cdots + \frac{17}{77} \times 2 + \frac{17}{77} =$ _____。

2. 右图是一个边长为 4 厘米的正方形，则阴影部分的面积是_____平方厘米。



3. 某种商品的标价是 120 元，若以标价的90%降价出售，仍相对于进货价获利20%，则该商品的进货价格是_____元。
4. 林玲在 450 米长的环形跑道上跑一圈，已知她前一半时间每秒跑 5 米，后一半时间每秒跑 4 米，那么她的后一半路程跑了多少秒？
5. 3 个孩子分 20 个苹果，每人至少 1 个，分得的苹果个数是整数，则分配方法共有_____ 种。

口奥 21

1. $\frac{1}{1 \times 4} + \frac{1}{4 \times 7} + \frac{1}{7 \times 10} + \frac{1}{10 \times 13} + \dots + \frac{1}{97 \times 100}$

2. A、B 两城相距 60 千米，甲、乙两人都骑自行车从 A 城同时出发，甲比乙每小时慢 4 千米，乙到 B 城当即折返，于距离 B 城 12 千米处与甲相遇，那么甲的速度是_____。

3. 七个同样的圆如下图放置，它有_____条对称轴



4. 五、六年级共植树 110 棵，六年级植的棵数是四年级的 3 倍少 1 棵，五年级植的棵数是四年级的 2 倍多 3 棵，四、五、六年各植树多少棵？

5. 平面上有 99 条直线，这些直线最多有_____个交点。

口奥 22

- 1、 计算： $1999 \times 1998 - 1998 \times 1997 - 1997 \times 1996 + 1996 \times 1995$
- 2、一个长方体，它的正面和上面的面积之和是 90，如果已知它的长宽高是三个连续的自然数，那么这个长方体的体积是_____。
- 3、有甲、乙两个同样的杯子，甲杯中有半杯清水，乙杯中盛满了 50% 的酒精溶液。先将乙杯中酒精溶液的一半倒入甲杯，搅匀后，再将甲杯中酒精溶液的一半倒入乙杯。这时乙杯中的酒精是溶液的几分之几？
- 4、分数 $\frac{1997}{2000}$ 分子分母同时加上同一个自然数_____所得的新分数是 $\frac{2000}{2001}$ 。
- 5、一个袋子里有红、黄、白三种颜色的球各 100 个，现从中任意取出 25 个，一定有_____个球的颜色相同。

参考答案:

口奥 19

- 1、 $\frac{1}{123454321}$
- 2、35
- 3、10
- 4、44
- 5、6

口奥 20

- 1、 $\frac{85}{7}$
- 2、10.28
- 3、90
- 4、55
- 5、171

口奥 21

- 1、 $\frac{33}{100}$
- 2、8 千米每小时
- 3、6
- 4、18； 39； 53
- 5、4851（从 1 加到 98）

口奥 22

- 1、4
- 2、336
- 3、 $\frac{3}{8}$
- 4、4003
- 5、9