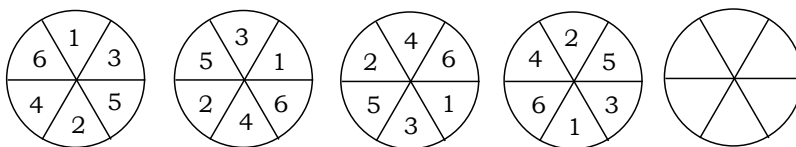


第九届小学希望杯全国数学邀请赛

四年级 第1试



- 计算： $(7777+8888) \div 5 - (888-777) \times 3 =$ _____.
- 计算： $1+11+21+\cdots+1991+2001+2011 =$ _____.
- 在小于 30 的质数中，加 3 以后是 4 的倍数的是_____.
- 小于 100 的最大的自然数与大于 300 的最小的自然数的和，是不大于 200 的最大的自然数的_____倍.
- 既是 6 的倍数又是 8 的倍数的所有两位数的和是_____.
- 四年级一班 2 个小组共 12 人，其中 5 人会打乒乓球，8 人会下象棋，3 人既会打乒乓球又会下象棋，那么这两个小组中既不会打乒乓球又不会下象棋的有_____人.
- 按照左侧四个图中数的规律，在第五个图中填上适当的数：



- 已知 9 个数的乘积是 800，将其中一个数改为 4，这 9 个数的乘积是 200，若再将另外一个数改为 30，则这 9 个数的乘积变为 1200. 则这两个被改动的数以外的 7 个数的乘积是_____.
- 如图 1， $\triangle ABC$ 的面积为 36，点 D 在 AB 上， $BD=2AD$ ，点 E 在 DC 上， $DE=2EC$ ，则 $\triangle BEC$ 的面积是_____.

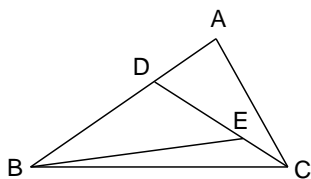


图 1

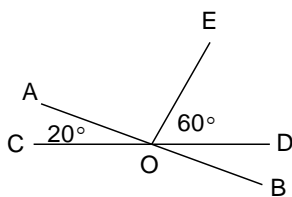


图 2

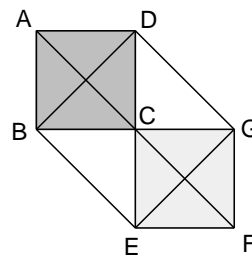


图 3

- 今年，李林和他爸爸的年龄的和是 50 岁，4 年后，他爸爸的年龄比他的年龄的 3 倍小 2 岁，则李林的爸爸比他大_____岁.
- 某次考试，A、B、C、D、E 五人的平均分是 90 分. 若 A、B、C 的平均分是 86 分，B、D、E 的平均分是 95 分，则 B 的得分是_____.

12. 如图 2, 已知直线 AB 和 CD 交于点 O, 若 $\angle AOC=20^\circ$, $\angle EOD=60^\circ$, 则 $\angle AOE=$ _____ $^\circ$,
 $\angle BOC=$ _____ $^\circ$.

13. 如图 3, 四边形 ABCD 与 CEFG 是边长相等的正方形, 且 B、C、G 在一条直线上, 则图中共有 _____ 个正方形, _____ 个等腰直角三角形.

14. 一个水桶里有水, 若将水加到原来的 4 倍, 桶和水共重 16 千克; 若将水加到原来的 6 倍, 桶和水共重 22 千克. 则桶内原有水 _____ 千克, 桶重 _____ 千克.

15. 某个两位数的个位数字和十位数字的和是 12, 个位数字和十位数字交换后所得两位数比原数小 36, 则原数是 _____.

16. 王强步行去公园, 回来时坐车, 往返用了一个半小时, 如果他来回都步行, 则需要 2 个半小时, 那么他来回都坐车, 则需 _____ 分钟.

17. 图 4 中 “C” 形图形的周长是 _____ 厘米.

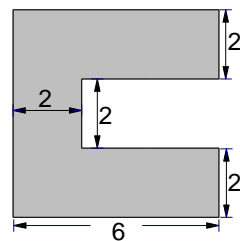


图 4

18. 如图 5, 从 1,2,3,4,5,6 中选出 5 个数填在图中的空格内, 使填好的格内的数右边的比左边的大, 下边的比上边的大, 则共有 _____ 种不同的填法.

		7

图 5

19. 三个连续自然数中最小的数是 9 的倍数, 中间的数是 8 的倍数, 最大的数是 7 的倍数, 则这三个数的和最小是 _____.

20. 甲、乙、丙、丁、戊五人猜测全班个人学科总成绩的前五名:

甲: “第一名是 D, 第五名是 E.”

乙: “第二名是 A, 第四名是 C.”

丙: “第三名是 D, 第四名是 A.”

丁: “第一名是 C, 第三名是 B.”

戊: “第二名是 C, 第四名是 B.”

若每个人都只猜对一个人的名次, 且每个名次只有一个人猜对, 则第一、二、三、四、五名分别是 _____.

第九届小学希望杯全国数学邀请赛

四年级 第1试简要答案

1. 3000
2. 203212
3. 5、13、17、19
4. 2
5. 240
6. 2



- 7.
8. 10
9. 8
10. 28
11. 93
12. 100; 160
13. 3, 22
14. 3, 4
15. 84
16. 30
17. 32
18. 30
19. 1488
20. C、A、D、B、E

答案详解及考点分析敬请关注论坛更新

联系我们: 0512-67311027