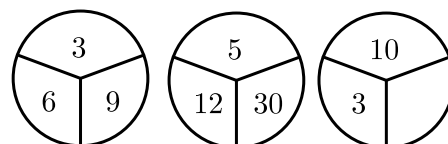


YMO-4-18-广-复

一、 选择题

(本大题共6小题，每小题5分，共30分)

1. 根据前面图形中数之间的关系，想一想第三个图形的空格里应填 () 数 .



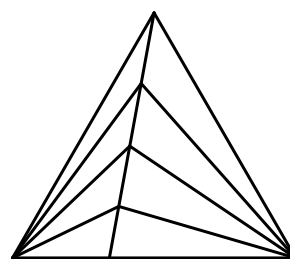
- A. 12 B. 13 C. 15

2. 根据下面两个算式，则 $\triangle$ 代表 () .

$$\triangle + \triangle + \triangle - \square - \square = 12 \qquad \square + \square + \square - \triangle - \triangle = 2$$

- A. 6 B. 8 C. 10

3. 数一数右图中各有 () 个三角形 .



- A. 10 B. 20 C. 24

4. 小丽在计算除法时，把除数 530 末尾的 0 漏写了，得到的商是 60 . 正确的商应该是 () .

- A. 6 B. 60 C. 600

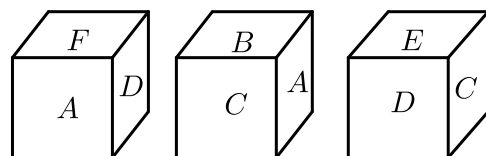
5. 某学区举行“新苗杯”小学生足球赛，共有 10 个足球队比赛，比赛采取循环制，每个队都要和其他各队赛一场，根据积分排名次，这些比赛分别安排在 3 个学校的球场上进行，平均每个学校要安排 () 场比赛 .

- A. 45 B. 15 C. 10

二、 填空题

(本大题共8小题，每小题6分，共48分)

1. 如果四个人的平均年龄是 26 岁，四个人中没有小于 18 岁的，那么年龄最大的人可能是 _____ 岁。
2. 对于任意的两个自然数 a 和 b ，规定新运算“ $\star$ ”为： $a \star b = a \times (a+1) \times (a+2) \times \cdots \times (a+b-1)$ ，如果 $(m \star 3) \star 3 = 15600$ ，则 m 的值是 _____。
3. 甲、乙两个人的存款数相等，甲取出 80 元，乙存入 30 元，乙的存款是甲的 3 倍，两人原来各有存款 _____ 元。
4. 我国农历用鼠、牛、虎、兔、龙、蛇、马、羊、猴、鸡、狗、猪 12 种动物按顺序轮流代表年号，例如，第一年如果属鼠年，第二年就属牛年，第三年就是虎年...，如果公元 1 年属鸡年，那么公元 2019 年属 _____ 年。
5. 从 1 到 10 中任意选取一个奇数和一个偶数，并将两数相乘，可以得到一个乘积，把所有这样的乘积全部加起来，总和是 _____。
6. 一个正方体，六个面分别写上 A 、 B 、 C 、 D 、 E 、 F ，请你能根据这个正方体不同的摆法，求出 A 的对面是 _____； B 的对面是 _____； C 的对面是 _____。



7. 某次数学竞赛共 20 道题，评分标准是每做对一题得 6 分，每做错一题或不做都倒扣 1 分。刘亮参加了这次竞赛，得了 78 分。刘亮做对了 _____ 道题。
8. 现在有 40 名司机和 30 辆汽车，每辆汽车上的钥匙都不相同。钥匙任意 30 名司机上班时 30 辆汽车都能工作，假设全部钥匙都在司机手中，那么至少需要钥匙 _____ 把。

三、解答题

(本大题共 2 小题，共 27 题)

1. 将一根长 376 厘米的塑料管，截成若干根 36 厘米和 24 厘米的两种型号短管，(加工损耗忽略不计)，剩余部分管子的长度是多少厘米？

2.

A 、 B 两地相距 120 千米，甲、乙两人分别骑车从 A 、 B 两地同时相向出发，甲速度为每小时 50 千米，出发后 1 小时 30 分钟相遇，然后甲、乙两人继续沿各自方向往前行。在他们相遇 6 分钟后，甲与迎面骑车而来的丙相遇，而丙在 C 地追上乙。若甲以每小时 44 千米的速度，乙以每小时比原速度快 6 千米的车速，两人同时分别从 A 、 B 出发相向而行，则甲、乙二人在 C 点相遇。问丙的车速是多少？