

YMO-4-17-全-复

一、 选择题

(本大题共10小题，每小题3分，共30分)

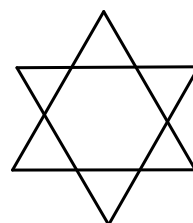
1. 求等差数列：1，6，11，16，...的第61项是()。

- A. 296 B. 301 C. 306 D. 311

2. 两数相减，减数增加7，要使差增加7，被减数应该()。

- A. 减少14 B. 减少3 C. 增加3 D. 增加14

3. 右图中有()条线段。



- A. 34条 B. 35条 C. 36条 D. 33条

4. 2007年10月1日是星期一，2012年1月1日是()。

- A. 星期一 B. 星期五 C. 星期六 D. 星期日

5. 小芳、小王、小刘三个人共有画片90张，如果小王向小芳借10张后，又借给小刘8张，结果三个人的画片张数正好相等。那么下列表述正确的是()。

- A. 小芳的画片比小王多12张 B. 小芳的画片比小刘多12张
C. 小芳的画片比小王少12张 D. 小王的画片比小刘少6张

6. 甲、乙、丙、丁比赛羽毛球，每两人要赛一场。结果甲胜了丁，并且甲、乙、丙三人胜得场数相同。丁胜了()场。

- A. 0场 B. 1场 C. 2场 D. 3场

7. 在电脑里输入一个数，它会按给定的指令进行如下运算：输入双数就除以2，输入单数就加上3，同样运算进行了2次，得出结果为30，原来输入的数不可能是()。

- A. 120 B. 57 C. 99 D. 54

8. 下面两个算式中的每个汉字代表一个数字，不同的汉字代表不同的数字，那么正确的是()。

$$\begin{cases} \text{年年} \times \text{岁岁} = \text{花相似} \\ \text{岁岁} \div \text{年年} = \text{人} \div \text{不同} \end{cases}$$

- A. 年 = 2 B. 岁 = 4 C. 花 = 6 D. 不 = 1

9. 如果四个人的平均年龄是 23 岁，四个人中没有小于 18 岁的，那么四个人中年龄最大的可能是（ ）。
- A. 32 岁 B. 35 岁 C. 38 岁 D. 40 岁
10. 有一幢 10 层的大楼，由于停电，电梯停开，某人从 1 层走到 3 层需要 30 秒，照这样计算，他从 3 层走到 10 层需要（ ）秒。
- A. 70 秒 B. 80 秒 C. 105 秒 D. 120 秒

二、 填空

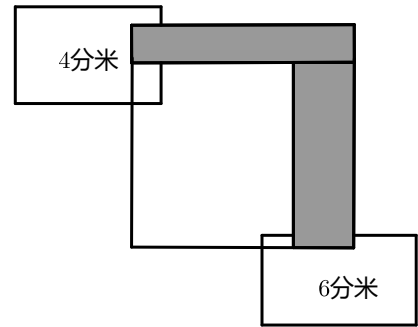
（本大题共 10 小题，每小题 3 分，共 30 分）

- $4852 \times 296 - 4853 \times 295 = \underline{\hspace{2cm}}$.
- 两数相乘，积是 72，若一个因数缩小到原来的 $\frac{1}{4}$ ，另一个因数缩小到原数的 $\frac{1}{2}$ ，那么积是 $\underline{\hspace{2cm}}$.
- 某商品编号是一个三位数，现有五个三位数：126，918，574，320，694，其中每一个数恰好与商品编号都有一个数在同一数位上。这个商品编号是 $\underline{\hspace{2cm}}$.
- 在一次乒乓球比赛中，参加比赛的队伍进行循环比赛，一共赛了 28 场，共有 $\underline{\hspace{2cm}}$ 队参加比赛。
- 1 头象的质量等于 4 头牛的质量，1 头牛的质量等于 3 匹小马的质量，1 匹小马的质量等于 3 头小猪的质量，2 头象的质量等于 $\underline{\hspace{2cm}}$ 头小猪的质量。
- 找规律填数：(17, 16)，(14, 10)，(13, 4)，($\underline{\hspace{2cm}}$, 2) .
- 甲、乙、丙、丁与小红五位同学一起比赛围棋，每两人都比赛一盘，到现在为止，甲已经赛了 4 盘，乙赛了 3 盘，丙赛了 2 盘，丁赛了 1 盘，小红赛了 $\underline{\hspace{2cm}}$ 盘。
- 有一大串钥匙被搞乱了，已知至多要试 55 次，就能使每把锁都配上自己的钥匙，这一串钥匙到底有 $\underline{\hspace{2cm}}$ 把。
- 甲的年龄比乙的年龄的 3 倍多 4 岁，甲在 9 年前和乙在 5 年后年龄相等。乙现在 $\underline{\hspace{2cm}}$ 岁。
- 小东的 21 次测验成绩全是 4 分或 5 分（老师采用 5 分评分制），总共加起来是 100 分，他得了 $\underline{\hspace{2cm}}$ 次 5 分。

三、 解答题

（本大题共 5 小题，每小题 8 分，共 40 分）

- 一块正方形木板，先截去宽 4 分米的长方形，又截去宽 6 分米的长方形，面积比原来减少了 216 平方分米。原来的正方形木板的面积是多少？



2. 有甲、乙两仓库大米，如果从甲仓库运出 10 吨放入乙仓库中，则甲、乙两仓库大米的吨数相等；如果从乙仓库运出 20 吨放入甲仓库中，则甲仓库大米的吨数等于乙仓库的 2 倍，原来甲、乙仓库的大米各有多少吨？
3. 甲、乙、丙三人的速度分别是每分钟 50 米、60 米、70 米，甲、乙在 A 地，而丙在 B 地与甲、乙同时相向而行，丙遇到乙 5 分钟后又和甲相遇，求 A、B 两地间的路长是多少米？
4. 某班有学生 42 人，参加语文小组、数学小组和英语小组的人数分别是 20 人、20 人和 12 人，其中既参加语文小组又参加数学小组的有 4 人，即参加数学小组又参加英语小组的有 5 人，即参加英语小组又参加语文小组的有 3 人，只参加一个小组的人数是 22 人，已知全班每人都至少参加了以上三个小组中的某一个，那么，三个小组都参加的学生有多少人？

5. 以绳测井，三折测之，井外余 4 尺；四折测之，井外余 1 尺．求井深与绳长．