

第二十届初赛答案

一. 选择题

1-5 ACBCC

二. 填空题

1. 36

2. 17

3. 8

4. 573

5. 64

三. 计算题

1. 75 只

解析：先把黄白黑球摸完，再摸出剩下三种颜色的球每种 14 个。下一个球必然会确保有 15 个同色。

2. 92 分（解方程）

3. 64 人（解方程）

4. 10、18、24、28、30 平方米。共 5 种

5. 先见面通知 60 人，然后每人再电话通知剩下的 60 人。共用 12 分钟。

第二十届复赛答案

一、选择题（把正确答案的序号填在括号里）（每题 5 分，共 25 分）

BDAAB

二、填空（每题 6 分，共 30 分）

1. 347000 2. 32 3. 21 4. 37 5. 4

三、解答题（每题 9 分，共 45 分）

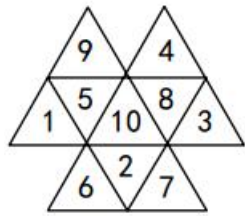
1. $17 \times (5-1) \times 2=136$ （个）

2. $8+2+[125 \times 2-10] \div (165-125)=16$ （时）

3. 妈妈： $(415+149) \div (5-1)=141$ （元）

爸爸： $141+149=290$ （元）

4. $15-(17+23-15 \times 2) \div 2=10$

5. （其中 6 和 7 可以交换位置）

第二十届总决赛答案

选择题答案

1、B 2、D 3、C 4、D 5、A 6、A 7、C 8、D 9、C 10、C

填空题答案

1、4557 2、9 3、924 4、8 5、72

6、18 7、2 8、11 9、5 10、16

大题答案

1. 把阴影部分剪来，并把剪下的 2 个小长方形拼起来（如图），再补上长、宽分别为 6 分米、4 分米 的小长方形，这个拼合成的长方形的面积是 $216+4\times 6=240$ （平方分米），长是原来正方形的边长，宽是 $6+4=10$ （分米），所以，原来正方形的边长是 $240\div 10=24$ （分米），面积是 $24\times 24=576$ （平方分米）。 列式：【 $(216+4\times 6)\div 10$ 】
 $\times$ 【 $(216+4\times 6)\div 10$ 】=576（平方分米）

答：原来的正方形木板的面积是 576 平方分

2. 根据题意，“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”可知，甲比乙多 $2\times 10=20$ （吨）大米，而“从乙仓库运出 20 吨放入甲仓库”，此时，甲比乙多 $20\times 2+20=60$ （吨），把乙仓库现有的大米的吨数看做 1 份，那么甲仓库现有的大米的吨数有这样的 2 份，多出这样的 $2-1=1$ （份），所以现在乙仓库有大米 $60\div (2-1)=60$ （吨），现在 甲仓库有大米 $60\times 2=120$ （吨），原来甲仓库有 $120-20=100$ （吨），原来乙仓库有 $100-20=80$ （吨）。 列式： $(2\times 10\times 2+20)\div (2-1)=60$ （吨）
 $60\times 2-20=100$ （吨）……甲仓库 $100-20=80$ （吨）……乙仓库

3. 丙和乙相遇后又经过 5 分钟和甲相遇，5 分钟内甲、丙共行 $(50+70)\times 5=600$ （米）。这 600 米就是乙、丙相遇时，乙比甲多行的路程。乙每分钟比甲多行 $60-50=10$ （米），现在乙比甲多行 600 米，也就是行了 $600\div 10=60$ （分），因此，AB 两地间的路长 $(60+70)\times 60=7800$ （米）。 列式： $(60+70)\times [(50+70)\times 5\div (60-50)]=7800$ （米）

4. 如果每人只参加一个小组，共有 $20+20+12=52$ （人）。这 52 人中，只参加一个小组的人数是 22 人；有 4 人既参加语文小组又参加数学小组，有 5 人既参加数学小组又参加英语小组，有 3 人既参加英语小组又参加语文小组，这 $3+4+5=12$ （人）算了 2 次；参加三个兴趣小组的人数算了 3 次。则三个兴趣小组都参加的学生有 $(52-22-12\times 2)\div 3=2$ （人）。

5. “三折测之，井外余 4 尺”也就是绳长相当于 3 个井深，还多 $4\times 3=12$ （尺），“四折测之，井外余 1 尺”也就是绳长相当于 4 个井深，还余 $1\times 4=4$ （尺）。两种折法相差 $12-4=8$ （尺），因为多了 $4-3=1$ （个）井深，说明井深就是 8 尺，绳长为 $(8+4)\times 3=36$ （尺）。列式： $4\times 3-1\times 4=8$ （尺）…井深 $(8+4)\times 3=36$ （尺）…绳长