

第二十四届初赛答案

1. 11 31
100 16
2. 8
3. 8007
4. 752
5. 552
6. 336
7. 60 15
8. 23 9
9. 55 165
10. 9
11. 0
12. 12
13. 64
14. 25 25

第二十四届复赛答案

一、填空（每题 4 分，共 40 分）

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
39	400	37	6	2	18	250	45	4	3

二、选择（每题 3 分，共 30 分）

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

三、解决问题（每题 6 分，共 30 分）

1. $4 \times 3 = 15$ $2 \times 1 = 7$ $15 \times 7 = 52$
2. $(10 \times 5 + 5 \times 5) \times 2 = 150$ （厘米）
3. $323 \div 19 + 1 = 18$ （层）
4. $300 \times 2 \div 3 = 200$ （米）
5. $60 \div 6 = 10$ （个） 42
 $\div 6 = 7$ （个）……5（厘米） $10 \times 7 = 70$ （个）

第二十四届总决赛答案

一题选择题 10 题：CCCCB AACDC

二题填空题 10 题：

- 1、 2020 2. 2220 3. 1010 4. 171700 5. 12
- 6、 500 7. 2 8. 192 9. 6 10. 10

三题解答题

1、 答案：降价后 80 元可以多买 4 个，把 80 元分成 4 份，每份是 $80 \div 4 = 20$ 元，每份正好每个面包降价 1 元、多买 1 个面包。也就是每份的钱数正好是两个相邻数的乘积。
 $20 = 4 \times 5$ ，所以面包由原价 5 元降为 4 元，每份由原来可买 4 个变成可买 5 个。

面包原价是 5 元。

2、答案： 小明得了 78 分，而且只有做对了题目才能得分。

$78 \div 4 > 19$ ，所以可以知道小明至少做对 20 道题目，否则一定低于 $4 \times 19 = 76$ （分）；

再假设他做对 21 题，发现即使另外四题都错，小明仍然有 $4 \times 21 - 1 \times 4 = 80$ （分），

超过了 78 分，所以小明至多做对 20 道题目；

综上，可以断定小明做对了 20 道题。

至此本题转化为简单鸡兔同笼问题。

假设剩下 5 题全部没做，那么小明应得 $4 \times 20 = 80$ （分）。

但是只得了 78 分，说明又倒扣了 2 分，说明错了 2 道题，3 道题没做。

所以小明做对了 20 道题，做错了 2 道题，没做 3 道题。

【答案】对了 20 道题，做错了 2 道题，没做 3 道题

3、答案：“7 只小白兔和 3 只小灰兔装一个笼子，小白兔恰好装完，小灰兔还多 18 只”，如果把小灰兔装完，小白兔少了 $18 \div 3 \times 7 = 42$ （只），这样原来笼子数有： $(42 + 4) \div (7 - 5) = 23$ （个），所以小白兔有 $23 \times 5 + 4 = 119$ （只），小灰兔有 $23 \times 3 = 69$ （只），合起来有 $119 + 69 = 188$ （只）。

【答案】188 只