# 四年级数学期末思维烙饼问题公式+例题

烙饼问题公式

①先求总面数：要烙几张×2

②再求次数：用面数÷一锅最多烙几张

③再求时间：次数×每面用的时间 注意：求次数时有余数需要再加1次.

例：妈妈要烙 3 张饼，怎样才能尽快吃上饼？

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **饼数** | **最佳方法** | **所有时间（分）** |
| **2** | 同时烙 2 张饼的正面，再烙反面 | 6 |
| **3** | 烙 3 张饼的最佳方法 | 9 |
| **4** | 2 张 2 张烙**（2＋2）** | 6＋6＝12 |
| **5** | 先烙 2 张再烙 3 张 | 6＋9＝15 |
| **6** | 2 张 2 张烙**（2＋2＋2）** | 6＋6＋6＝18 |
| **7** | 先 2 张 2 张烙，再烙 3 张**（2＋2＋3）** | 6＋6＋9＝21 |
| **8** | 2 张 2 张烙**（2＋2＋2＋2）** | 6＋6＋6＋6＝24 |
| **9** | 先 2 张 2 张烙，再烙 3 张**（2＋2＋2＋3** | **）** 6＋6＋6＋9＝27 |
| **10** | 2 张 2 张烙**（2＋2＋2＋2＋2）** | 6＋6＋6＋6＋6＝30 |

# 四年级数学期末思维烙饼问题公式+例题

**1.**一个平底锅中，每次只能放 2 张饼。一张饼要烙两面，烙

熟一面需要 2 分钟。烙熟 3 张饼至少要花多少分钟？烙熟 7 张饼至少要花多少分钟?

解：①三张饼分别用序号 1、2、3 表示：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **饼** | **所用时间** |
| **第一次烙** | **1 正、2 正** | **2 分钟** |
| **第二次烙** | **1 反、3 正** | **第一次烙** |
| **第三次烙** | **2 反、3 反** | **第一次烙** |

2+2+2=6（ 分钟）答：烙 3 张饼至少需要 6 分钟。

②7 张饼，先 2 张 2 张的烙，前 4 张需要 2×2×2=8（ 分钟）

剩下的 3 张再按照上面的方法烙，需要 6 分钟。所以共需要 8+6=14（ 分钟）

答：烙 7 张最少需要 14 分钟。

**2.**一只平底锅中每次最多能烙 2 张饼，两面都要烙，每面需

要 5 分钟才能烙熟。烙 5 张饼最少需要多少分钟?

分析： 5 张饼共有 5×2=10（ 面），每次最多能烙 2 个面， 所以共需烙 10÷2=5（ 次），烙一次是 5 分钟， 所以烙熟 5 张饼最少需要 5×5=25（ 分）。

解：5×5=25（ 分）

答：烙 5 张饼最少需要 25 分钟。

# 四年级数学期末思维烙饼问题公式+例题

**3.**妈妈用平底锅煎鱼，每次最多能煎 4 条， 两面都要煎， 每

面 3 分钟，妈妈要给家里的 6 个人每人煎一条鱼，最少需要多少分钟？

分析： 第一次： 1 正、2 正、3 正和 4 正

第二次：1 反、2 反、5 正和 6 正第三次：3 反、4 反、5 反和 6 反

解：3×4=12（ 分钟） 答：最少需要 12 分钟。

**4.**王晓、张艳和刘伟进行舞蹈训练，可以单人练，也可以两人双练， 每练一次要 5 分钟。每人练两次，至少要练多少分钟?

分析： 分三次双人练， 第一次王晓和张燕；

第二次王晓和刘伟；第三次张燕和刘伟； 解：5×3=15（ 分钟）

答：至少要练 15 分钟。

**5.**校文印室需要复印 6 张资料， 正反面都要复印。如果一次

最多放 3 张， 那么你认为至少需要复印多少次?

分析： 第一次： 1 正、2 正和 3 正第二次： 1 反、2 反和 3 反解：（ 6÷3）×2=4（ 次）

答：至少需要复印 4 次。