

# 专项分类复习卷(三)

时间:90 分钟 满分:110 分

题号	一	二	三	附加题	总分
得分					

## 一、快乐填一填。(每空 2 分,共 24 分)

- 平底锅每次只能烙两张饼,两面都要烙,每面需要 2 分钟,妈妈要烙 3 张饼,至少需要( )分钟,烙 4 张饼至少要( )分钟。
- 煮一个鸡蛋需要 8 分钟,一口锅一次可以煮 10 个鸡蛋,那么煮 10 个鸡蛋至少需要( )分钟。
- 毛毛早上起床,淘米要 2 分钟,插上开关用电饭锅烧饭要 18 分钟,背外语要 12 分钟,刷牙洗脸要 3 分钟,吃早饭要 8 分钟。毛毛经过合理安排,起床后( )分钟就能开始去上学了。
- 艳艳、丽丽、红红同时来到学校医务室找医生检查病情,红红需要 2 分钟,丽丽需要 4 分钟,艳艳需要 7 分钟。要使三人等候时间的总和最少,首先应安排( )就诊,最后安排( )就诊。
- 向阳小学四年级 3 个班同学参加课外活动小组的人数如下表:

性 别	小 组	数学小组	语文小组	美术小组	科技小组	英语小组
	人数/人					
男 生		10	8	6	28	12
女 生		6	10	14	20	12

- ( )小组的人数最多,是( )人。
- ( )小组的人数最少,是( )人。
- 科技小组的人数是数学小组的人数的( )倍。
- 平均每个班参加课外活动小组的有( )人。

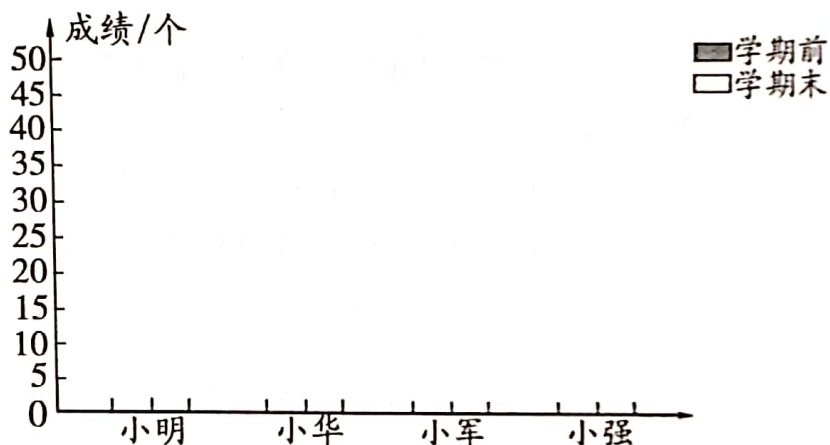
## 二、统计与分析。(32 分)

- 为了通过体育达标测试,小明、小华、小军、小强 4 位同学整个学期都在积极锻炼,他们在学期前和学期末 1 分钟仰卧起坐的成绩如下表:

姓 名 时 间	成绩/个	小明	小华	小军	小强
		学期前	15	12	13
学期末		25	19	41	27

(1) 请根据以上数据制成条形统计图。(8 分)

4 人学期前、学期末 1 分钟仰卧起坐成绩对比图



(2) 学期前谁的成绩最好？学期末谁的成绩最好？(4 分)

(3) 学期前 4 人的平均成绩是几个？学期末 4 人的平均成绩是几个？(4 分)

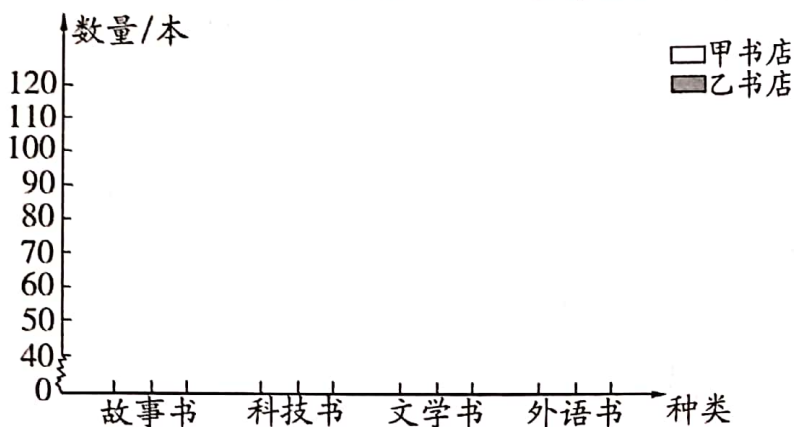
(4) 谁的成绩进步最快？谁的成绩进步最慢？(4 分)

(5) 为什么有的同学进步快，有的同学进步慢呢？说说你的看法。(4 分)

2. 根据甲书店和乙书店 3 月份图书销售情况统计表, 完成统计图。(8 分)

书店 \ 种类 数量/本	故事书	科技书	文学书	外语书
	114	53	82	46
乙书店	102	60	90	62

甲书店和乙书店3月份图书销售情况统计图



### 三、生活中的数学应用。(44 分)

1. 一盒玻璃球共有 10 个,两个人轮流从中拿走 1 个或 2 个,谁拿到最后一个球谁就获胜。如果让你先拿,第一次应该拿几个才能确保自己获胜?(8 分)

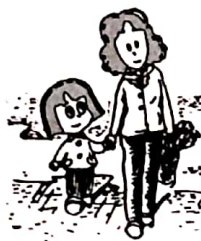
2. 妈妈每天早晨起床穿衣要 3 分钟,整理床铺要 2 分钟,上厕所要 4 分钟,洗脸、刷牙要 3 分钟,买油条要 10 分钟,煮豆浆要 15 分钟,吃饭要 12 分钟。(12 分)

(1) 按以上顺序做这些事情需要( )分钟。(2 分)

(2) 你认为怎样安排最合适?(8 分)

(3) 妈妈 7:30 必须从家出发上班去,她最迟要在什么时间起床?(2 分)

3. 中午,妈妈要为小红包饺子吃,可是妈妈让小红先帮她设计一下顺序,看怎样安排所用的时间最少。请你和小红一块儿来设计,让她们尽早开饭。(8 分)



买菜8分钟



包饺子25分钟



烧开水10分钟



煮饺子5分钟



洗碗2分钟

4. 放学回家后,王萍帮妈妈做家务,前后花了 43 分钟,而妈妈说只需花 26 分钟就可以了。王萍是按照以下顺序做家务的。(8 分)

扫地(5 分钟)→喂鸡(3 分钟)→淘米(4 分钟)→洗菜(5 分钟)→打开炉子(1 分钟)→烧水(10 分钟)→煮饭(8 分钟)→炒菜(7 分钟)

你知道妈妈是怎样安排做家务的次序的吗?



5. 怎样买票划算?(8 分)

(1) 如果有 8 个成人和 2 个学生,该怎样买票?

票 价 表

成人:80 元/人

学生:40 元/人

团体:60 元/人

(10 人及以上)

(2) 如果有 8 个学生和 2 个成人,该怎样买票?

附加题 (共10分)

一个长 200 米、宽 50 米的长方形果园。

1. 如果长与宽都扩大 1 倍,那么果园的面积增加多少公顷?

2. 如果在扩大面积后的果园里种梨树,每棵梨树占地面积是 8 平方米,每棵梨树可收梨 120 千克,那么这些梨树共可以收梨多少千克? 合多少吨?



### 专项分类复习卷(三)

一、1. 6 8 2. 8 3. 28 4. 红红 艳艳

5. (1)科技 48 (2)数学 16 (3)3  
(4)42

二、1. (1)略 (2)学期前小明的成绩最好;  
学期末小军的成绩最好。

(3)13个 28个 (4)小军进步最快,  
小华进步最慢。 (5)略

2. 略

三、1. 第一次拿1个,以后每次拿的与对方的  
和为3,就可以确保自己获胜。

2. (1)49 (2)煮豆浆时整理床铺、洗脸、  
刷牙、买油条。

(3)6:56

3. 包饺子时,烧开水;煮饺子时,洗碗。

4. 打开炉子→烧水(同时淘米、洗菜)→  
煮饭(同时扫地、喂鸡)→炒菜

5. (1)买团体票。

(2)8个学生买学生票,2个成人买成  
人票。

附加题:(1) $400 \times 100 = 40000$ (平方米)

$200 \times 50 = 10000$ (平方米)

$40000 - 10000 = 30000$ (平方米)

30000平方米=3公顷

答:果园的面积增加3公顷。

解析 要求果园的面积增加多少公  
顷,先用长方形面积公式:长方形面  
积=长 $\times$ 宽,计算出果园的原面积与  
果园长与宽扩大后的面积,两者之差  
即为果园增加的面积。

(2) $40000 \div 8 = 5000$ (棵)

$5000 \times 120 = 600000$ (千克)

600000千克=600吨

答:这些梨树共可以收梨600吨。