

# 苏教版四年级数学上册期末复习重难点知识点

## 第四单元 统计表和条形统计图（一）



同学们，经过一个学期的学习，你一定进步了吧！今天，让我们共同回顾一下本学期的知识吧，并且通过完成这些练习，看看自己在哪些方面做得还真不错，以便继续发扬；哪些方面存在不足，需要在今后的学习中注意赶上。每个人的成功都要经历无数次历练，无论成功还是失败对我们都十分重要。加油！



### 知识点一：统计表

1. 统计表用表格呈现数据，能清楚地看出统计的结果。
2. 统计表中的“合计”应是表中统计的各项数据的总和。

### 知识点二：条形统计图

1. 条形统计图用直条呈现数据；条形统计图能直观、形象地表示数量的多少。
2. 在制作条形统计图时，如果要表示的数据比较大，可以根据实际情况用1格表示多个单位。

### 知识点三：分段整理数据并制作统计表

利用统计表解决问题的方法和步骤：(1)收集数据；(2)分段整理数据；(3)填写统计表；(4)分析数据。

### 知识点四：条形统计图中平均数的求法

1. 一组数据相加的和除以这组数据的个数，所得的结果叫算术平均数，简称平均数。
2. 平均数能较好地反映一组数据的总体情况，也可以作为不同组数据比较的一个指标。

### 知识点五：求平均数的方法

1. 移多补少法；
2. 总数量 $\div$ 总份数=平均数。

## 重点难点

ZHONGDIANNANDIAN

### 重点:

会用简单的统计表或条形统计图描述数据, 能根据解决问题的需要分段整理数据, 能对简单数据进行合理的分析和解释, 理解平均数的含义, 会求简单的平均数。

### 难点:

根据数据的特点和解决问题的需要确定整理数据的方法; 能对简单数据进行合理的分析和解释, 理解平均数的意义。

## 考点分析

KAODIANFENXI

### 考点一: 收集、整理数据

1. 调查并收集数据时, 可以数出来, 也可以用画“正”字的方法统计。
2. 收集、整理数据时, 可以根据实际情况, 对一组数据进行分段整理。分段整理时, 要注意不重复、不遗漏。

### 考点二: 条形统计图

1. 条形统计图用直条呈现数据, 能直观、形象地表示数量的多少。
2. 制作条形统计图时, 可以根据数量的大小确定 1 格代表多少个单位。

### 考点三: 平均数

1. 平均数能较好地反映一组数据的总体情况。
2. 求平均数可以用“移多补少”法, 也可以用“总数量 $\div$ 总份数=平均数”的方法列式计算。

## 巩固提升

GONGGUTISHENG

### 一、填空题

1. 三个和尚抬水吃, 3 个和尚将一桶水从 600 米远的地方抬到寺庙(每次 2 人抬), 平均每个和尚抬( ) 米。
2. 安静状态下我们小组四名同学 1 分钟的脉搏大约 348 次。做了原地高抬腿运动 30 秒后, 测得四人 1 分钟的脉搏分别是 108 次、104 次、110 次、150 次, 运动后我们四人小组 1 分钟的平均脉搏是( )

)次,比运动前平均脉搏多( )次。

3. 学校游泳队里 6 名队员的体重如下表:

姓名	李洋	成飞	刘雨	赵亮	何翔	张维
体重/千克	36	50	46	41	52	45

这些队员的平均体重一定不会超过( )千克,也一定不会少于( )千克。他们的平均体重是( )千克。

4. 某校举行航模比赛,小明的遥控飞机在参赛中飞行了 5 次,飞行的时间如表:

第一次	第二次	第三次	第四次	第五次
55 秒	58 秒	53 秒	56 秒	59 秒

小明的遥控飞机这 5 次飞行时间的平均数一定在( )秒之间。

5. 三个和尚去河边打一桶水,他们轮流把一桶水抬到距河边 450 米的寺庙里,平均每人要抬( )米。

6. 2022 年女篮世界杯上,中国女篮荣获亚军,再创历史最好成绩。比赛时一般首先上场的 5 名队员身高分别是 201 厘米、207 厘米、192 厘米、176 厘米、183 厘米,这 5 名队员的平均身高不会小于( )厘米、大于( )厘米;如果换下一名 176 厘米、换上一名 195 厘米的队员,这时场上队员的平均身高比刚才的( ) (选填“高”或“矮”)。

7. 华江果品店 12 月份前 5 天卖出苹果情况如下表:

日期	1	2	3	4	5
数量/千克	6	7	10	8	4

这 5 天平均每天卖出苹果( )千克,照这样估计,华江果品店 12 月份一共能卖出苹果( )千克。

8. 在某次数学成绩检测中甲考了 98 分,乙考了 89 分,丙考了 92 分,三个人的平均分是( ),丁考了 97 分,四个人的平均分比原来( ),提高或降低( )分。

## 二、判断题

9. 最大载重 800kg 限乘 10 人的电梯,不准体重 81kg 的人搭乘。( )

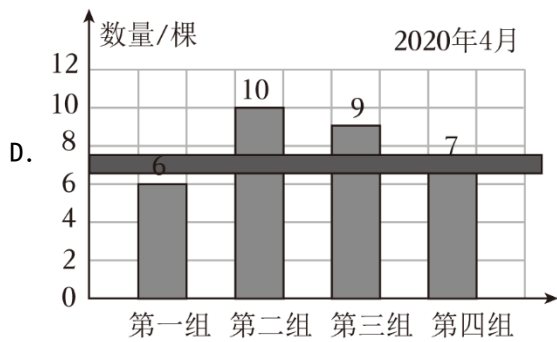
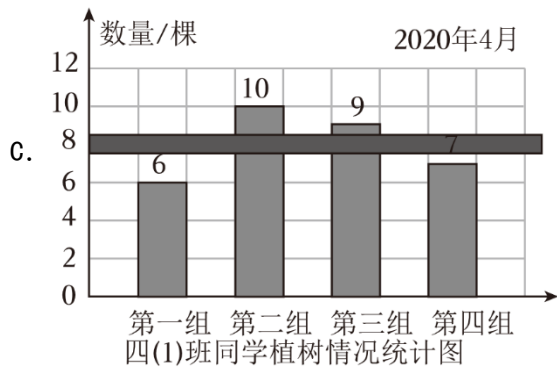
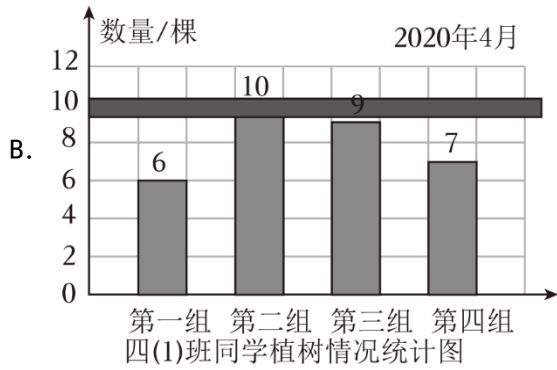
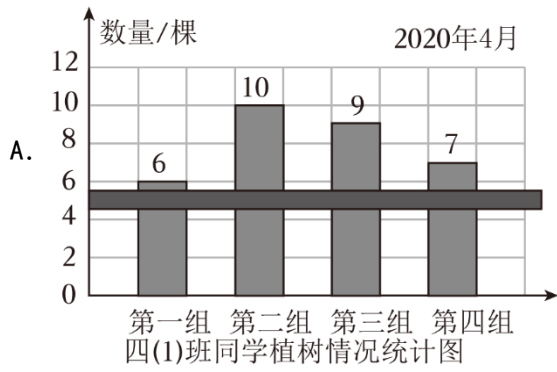
10. 某种品牌的运动服第一季度的月平均销量为 180 套,那么一月份的销量不可能是 148 套。( )

11. 四（1）班参加校篮球赛，前三场的平均分是 25 分，第四场发挥出色得了 29 分，他们班的总均分将高于 25 分。（            ）
12. 4 条彩带的平均长度是 30cm，其中可能有超过 30cm 的彩带。（            ）
13. 小明身高 140 厘米，他到平均水深 110 厘米的小河里游泳，没有危险。（            ）

### 三、选择题

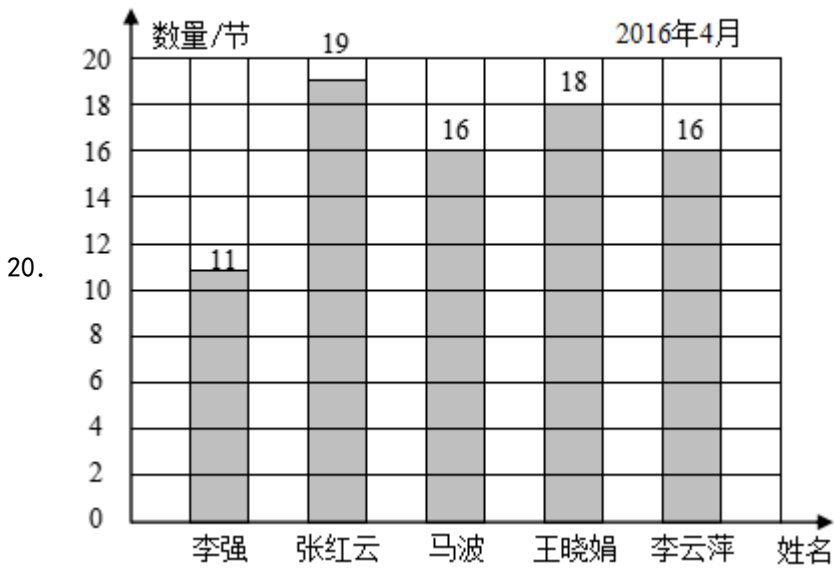
14. 在数学故事比赛中，评委给小孟打分是“89、73、88、95、91、87、86”，给小津打分是“90、72、94、86、93、88、87”，（            ）胜出。
- A. 小津            B. 小欢            C. 并列            D. 无法判断
15. 期中测试，于红语文、数学、英语三科平均成绩是 89 分，李飞这三科的平均成绩是 85 分。下列说法中不正确的是（            ）。
- A. 于红的三科成绩都比李飞高。
- B. 于红的三科总分比李飞高。
- C. 于红的数学成绩可能比李飞高，也可能比李飞低。
16. 学校想比较甲乙两个班的数学成绩总体情况，用（            ）最合适。
- A. 总分            B. 最高分            C. 平均分
17. 希望小学教师的平均年龄是 34 岁，这个学校的老师中可能有年龄 58 岁的人吗？（            ）
- A. 可能            B. 不可能            C. 一定有
18. 为了了解同学们每天参加体育活动的情况，最好选择调查表（            ）。
- A. 调查表：你每天上几节体育课？（在□里画“√”）
- 没有□            1 节□            2 节□            1 节或 2 节□
- B. 调查表：你在家会运动吗？（在□里画“√”）
- 经常会□            偶尔会□            从来不会□
- C. 调查表：你每天的体育活动有多长时间？（在□里画“√”）
- 30 分以内□            30—60 分□            60—90 分□            90 分以上□
19. 如图所示的（            ）图中的“横线”比较准确地反映了四（1）班每个小组植树数的平均数。

四(1)班同学植树情况统计图



四、解答题

四年级(1)班第1小组同学收集废旧电池统计图



20. (1) 四年级一班第1小组 ( ) 同学收集的废旧电池最少, ( ) 收集的最多, 最少的比最多的少 ( ) 枚。

(2) 根据统计图中的数据完成统计表。

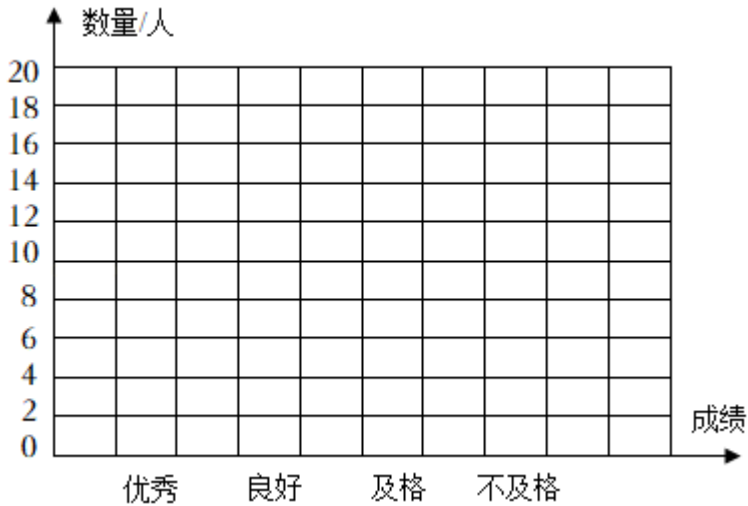
姓名	李强	张红云	马波	王晓娟	李云萍
数量/枚					

(3) 平均每人收集了多少枚废旧电池?

21. 下面是四年级二班英语考试成绩的统计表, 根据表中的数据回答问题, 并完成条形统计图。

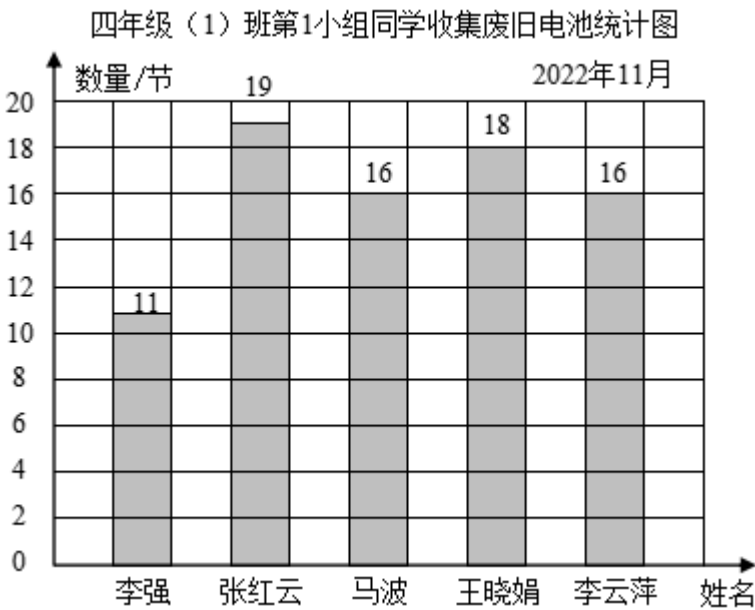
成绩	优秀	良好	及格	不及格
人数	14	18	6	2

四年级二班英语考试成绩统计图



- (1) 这个班一共有 ( ) 人参加考试。
- (2) 考试成绩良好的学生比优秀的学生多 ( ) 人，比及格的学生多 ( ) 人。
- (3) 考试成绩良好的人数是及格人数的 ( ) 倍。
- (4) 上面的统计图中，纵轴上一格表示 ( ) 人。

22. 下面是四年级(1)班开展“垃圾分类”活动，第1小组同学收集废旧电池的统计图。



- (1) 四年级(1)班第1小组 ( ) 同学收集的废旧电池最多，( ) 同学收集的的最少，最多的比最少的多 ( ) 节。
- (2) 平均每人收集多少节废旧电池？

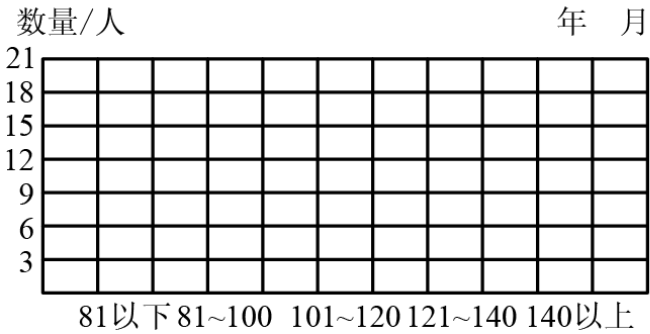
23. 下面是四(1)班同学在“冬季跳绳比赛”中一分钟跳绳个数情况统计表

四(1)班学生一分钟跳绳情况统计表

个数	81 以下	81~100	101~120	121~140	140 以上
人数	4	15	20	10	6

(1) 根据统计表，完成下面的条形统计图。

四（1）班学生一分钟跳绳情况统计图



(2) 四（1）班学生一共有（            ）人，一分钟跳绳个数大于100个的有（            ）人。

(3) 小敏的跳绳个数排在班级第15名。她的跳绳个数最有可能在（            ）~（            ）。

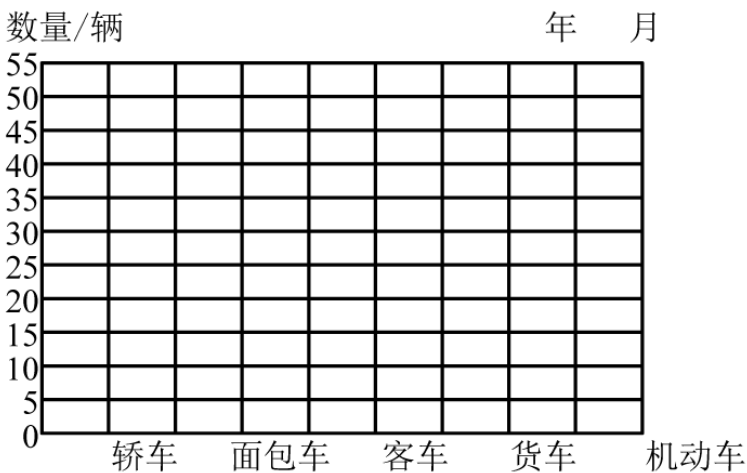
(4) 根据所给数据，你还有什么发现？

24. 小明在一个路口统计20分钟内通过的几种机动车的辆数，统计结果记录如下：

轿车	面包车	客车	货车
正正正正正正正正下	正正正正下	正正正正	正正

(1) 根据统计记录完成下面统计图。

某路口20分钟内通过的几种机动车辆数统计图



(2) 每格高度表示（            ）辆车。

(3) 20分钟内通过的客车是货车的几倍？

25. 某校四年级二班数学期末测试成绩如下：



优秀： 正正正下

良好： 正正正一

及格： 正下

不及格： 一

填写统计表，完成统计图

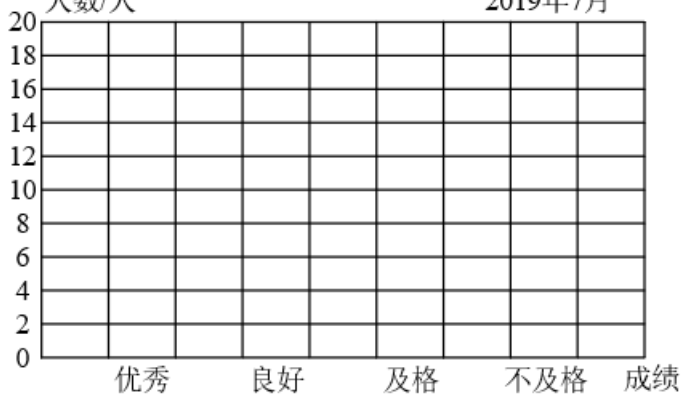
某校四年级二班数学期末测试成绩情况统计表

成绩	合计	优秀	良好	及格	不及格
人数/人					

某校四年级二班数学期末测试成绩情况统计图

人数/人

2019年7月



## 参考答案

1. 400

分析：每次 2 人抬，所以需要将 600 米乘 2 计算出走的总路程，再除以 3 个和尚，计算出平均每个和尚抬的米数；据此解答。

详解：根据分析：

$$600 \times 2 \div 3$$

$$= 1200 \div 3$$

$$= 400 \text{ (米)}$$

所以平均每个和尚抬 400 米。

点睛：掌握平均数的求法是解答本题的关键。

2. 118 31

分析：平均数 = 总数 ÷ 总份数，安静状态下小组四名同学 1 分钟的脉搏次数除以 4，即可算出运动前 1 分钟平均脉搏次数。把运动后四人 1 分钟脉搏次数相加再除以 4，即可算出运动后的平均脉搏次数。

详解： $348 \div 4 = 87$ （次）

$$(108 + 104 + 110 + 150) \div 4$$

$$= (212 + 110 + 150) \div 4$$

$$= (322 + 150) \div 4$$

$$= 472 \div 4$$

$$= 118 \text{ (次)}$$

$$118 - 87 = 31 \text{ (次)}$$

安静状态下我们小组四名同学 1 分钟的脉搏大约 348 次。做了原地高抬腿运动 30 秒后，测得四人 1 分钟的脉搏分别是 108 次、104 次、110 次、150 次，运动后我们四人小组 1 分钟的平均脉搏是（118）次，比运动前平均脉搏多（31）次。

点睛：此题主要考查对平均数意义的理解，解题关键是掌握平均数等于总数除以总份数。

3. 52 36 45

分析：平均数是反映一组数据的集中趋势的量，它比最大数小，比最小数大，据此解答即可。

详解： $(36 + 50 + 46 + 41 + 52 + 45) \div 6$

$$= 270 \div 6$$

$$= 45 \text{ (千克)}$$

所以这些队员的平均体重一定不会超过 52 千克，也一定不会少于 36 千克。他们的平均体重是 45 千克。

形知点 第新点 知元单识单 单第第 第