

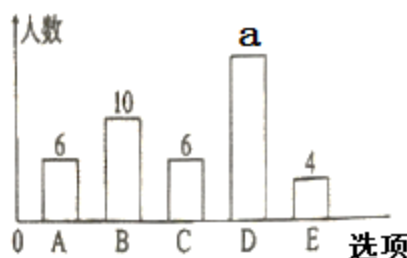
四年级上册第四单元《统计表和条形统计图（一）》单元测试卷

姓名: _____ 班级: _____ 学号: _____

(满分: 100 分, 时间: 90 分钟)

一、选择题(共5题;每题1分,共5分)

- (1分)游泳池的平均水深是 1.23 米，明明的身高是 1.31 米，明明下水游泳（ ）有危险。
A. 可能 B. 一定 C. 不可能
- (1分)学校羽毛球队 10 名运动员的平均体重是 45 千克。王华的体重是 40 千克，他新加入羽毛球队后，羽毛球队队员的平均体重与原来比，（ ）。
A. 比原来重 B. 比原来轻
C. 与原来同样重 D. 以上答案都有可能
- (1分)根据右面的统计图，你认为 a 的值大约是（ ）比较合理。



- A. 12 B. 16 C. 24
4. (1分) 在一次航模比赛中，小华的遥控飞机前几次平均飞行时间是 61 秒，当最后一次飞行之后，平均飞行时间为 62 秒。最后一次的飞行成绩可能是（ ）秒。
- A. 61 B. 62 C. 63 D. 66
5. (1分) 小明哥哥初三期中考试 5 门功课的平均成绩是 93 分，他想在毕业会考时每门课的成绩都增加 2 分，这样他的 5 门功课的总分是多少分？列式是（ ）
- A. $93 \times 5 + 2$ B. $93 \times 5 - 2$ C. $(93 - 2) \times 5$ D. $(93 + 2) \times 5$

二、判断题(共5题;每题1分,共5分)

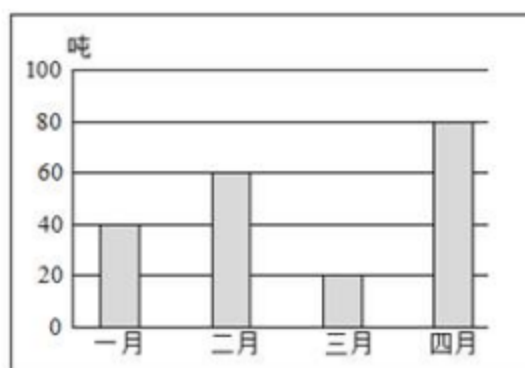
6. (1分) 一组篮球运动员的平均身高是 190 厘米, 其中一个队员的身高不可能是 170 厘米。 ()
7. (1分) “76, 77, 82, 91, 94”这五个数的平均数是 82。 ()
8. (1分) 兵兵身高 152cm, 他在平均水深 140cm 的河里游泳可能有危险。 ()
9. (1分) 条形统计图能够直观地反应出数量的多少。 ()
10. (1分) 晨晨身高 165 厘米, 他到平均水深 160 厘米的游泳池游泳, 可能会有危险。 ()

三、填空题(共8题; 每空1分, 共10分)

11. (1分) 2020年小红家上半年用水40吨,下半年用水56吨,小红家这一年平均每月用水_____吨。
12. (1分) 宁宁期中考试语文、数学和英语的成绩分别是90分、98分、97分,她这次考试的平均成绩是_____分。
13. (1分) 有五个数,平均数是10,已知前两个数的平均数是9,后四个数的平均数是12,第二个数是_____。
14. (1分) 刘宇参加校园歌手比赛,7个评委的打分分别如下(单位:分):95,94,96,99,93,97,90。如果去掉一个最高分和一个最低分,刘宇的平均得分是_____。
15. (1分) 学校气象小组一天中不同时刻测得气温如下:14℃、16℃、15℃、22℃、13℃,这一天的平均气温是_____℃。
16. (1分) 水果店第一天卖出45箱苹果,第二天上午卖出24箱,下午卖出22箱,第三天卖出41箱。平均每天卖出_____箱苹果。
17. (2分) 如图,一张超市的购物小票不小心被弄脏了,牛奶价格的个位和羊肉价格的十位看不清了。已知这三种商品的平均价格是95元,那么牛奶的价格是_____元,羊肉的价格是_____元。

芒果	94元
牛奶	9■元
羊肉	■2元

18. (2分) 下图是某厂2019年1月到4月的工业用水统计图。这张统计图中每一格表示_____吨水,1月到4月平均每个月用水_____吨。



四、解答题(共13题;共80分)

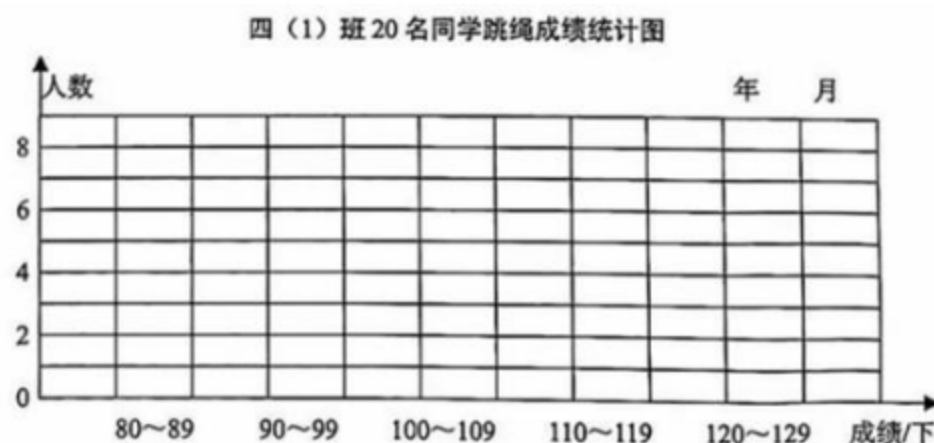
19. (5分) 下面是四(1)班20名同学的跳绳成绩。

编号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
成绩/下	93	87	115	123	97	108	121	114	118	129
编号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
成绩/下	84	98	126	103	110	108	104	118	116	113

(1) (2分) 整理数据, 再把得到的结果填入统计表中。

成绩/下	80~89	90~99	100~109	110~119	120~129
人数					

(2) (3分) 根据统计表里的数据, 完成条形统计图。

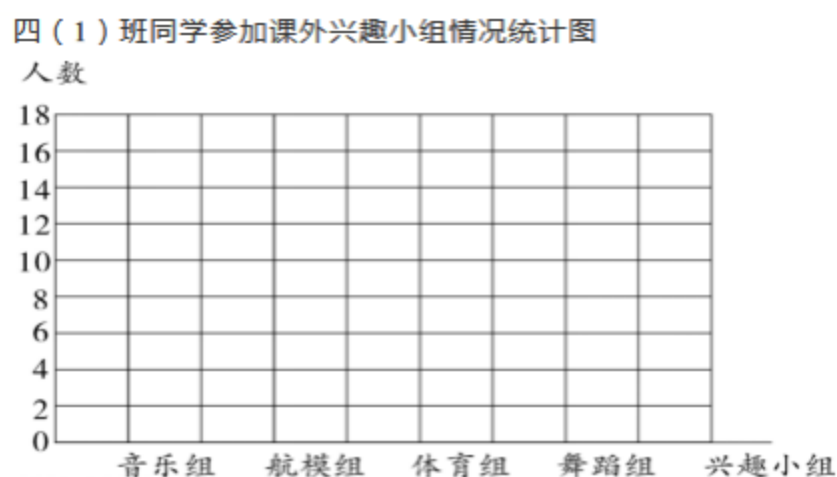


20. (4分) 四年级的同学帮助幼儿园的小朋友做纸花, 第一组 6 人, 平均每人做 25 朵; 第二组 4 人, 共做 120 朵。这两组平均每人做纸花多少朵?

21. (7分) 下面是四(1)班同学参加课外兴趣小组情况统计表。

兴趣小组	音乐组	航模组	体育组	舞蹈组
人数	12	8	18	14

(1) (3分) 根据统计表制成条形图。



(2) (1分) 看图回答问题。

①参加_____的人数最多, 参加_____的人数最少。

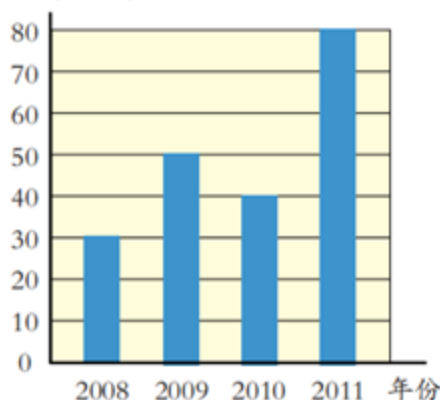
②参加体育组的人数比音乐组的多_____人。

③平均每组有_____人。

22. (7分) 观察统计图, 回答问题。

某地区植树造林情况统计图

面积（公顷）



(1) (2分) 1格代表多少公顷？

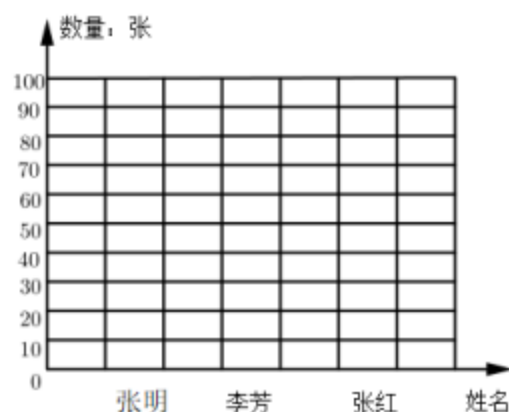
(2) (2分) 2009年比2008年多造林多少公顷？

(3) (3分) 2011年的造林面积是2010年的多少倍？

23. (6分) 下面是某校集邮小组成员集邮票数情况统计表。

姓名	张明	李芳	张红
张数	92	70	36

某校集邮小组成员集邮票数统计图



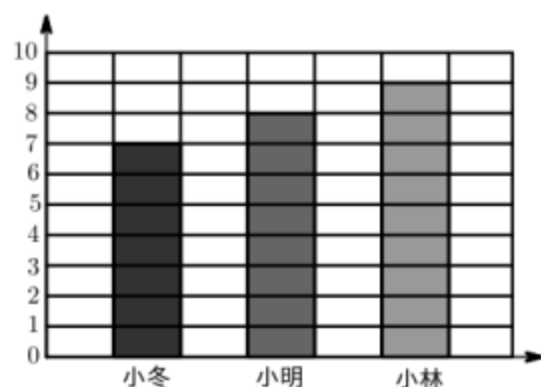
(1) (3分) 根据表中的数据，完成下面统计图。

(2) (3分) 平均每人集邮多少张？

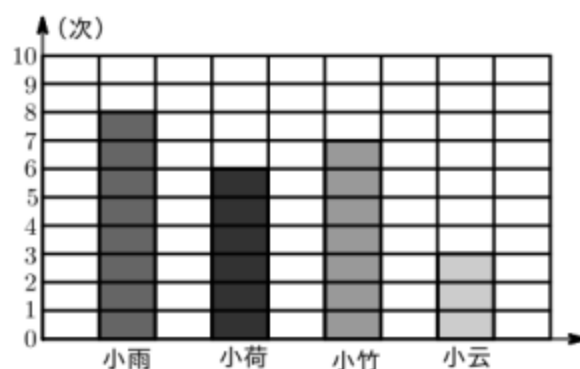
24. (7分) 根据收集的信息，解决问题。

六年级一班第四组的男生和女生进行投篮比赛，每人投10次，下面的统计图分别表示他们投中的次数。

男生投篮比赛成绩



女生投篮比赛成绩

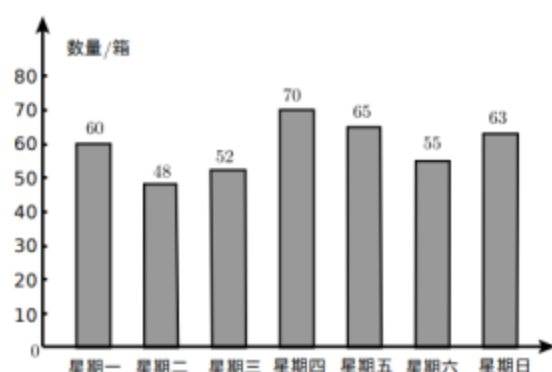


(1) (2分) 男生平均每人投中多少次？

(2) (2分) 女生平均每人投中多少次？

(3) (3分) 从图中你还能获得什么信息?写出一条来。

25. (9分) 如图是某商店一星期出售矿泉水统计图。



根据统计图, 回答下列问题:

(1) (3分) 星期几出售的矿泉水最多?星期几最少?

(2) (3分) 星期四比星期二多卖出多少箱?

(3) (3分) 请你再提出一个数学问题并解决。

26. (8分) 下面是四(1)班女生1分钟跳绳测试的成绩记录(单位:下)。

63 98 88 69 95 72 87 75 90 100 90
89 79 101 93 98 92 80 102 70 98 110

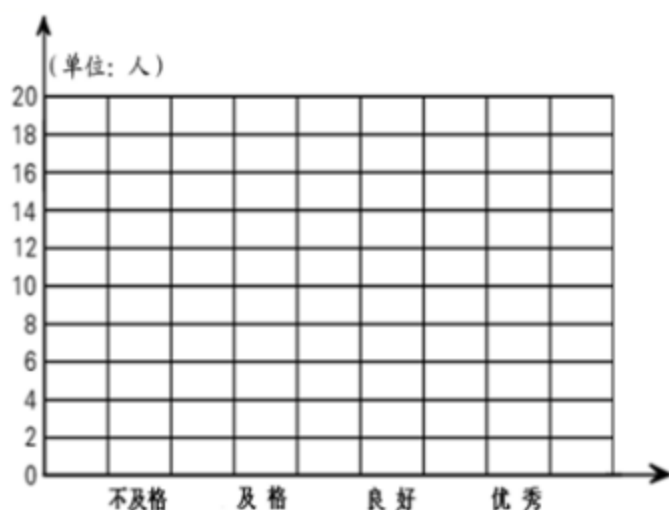
跳 70~79 的为及格, 跳 80~95 的为良好, 96 及以上的为优秀, 不到 70 为不及格。

(1) (2分) 根据上面的数据, 填写下面的表格。

成绩	不及格	及格	良好	优秀
人数				

(2) (3分) 根据表中数据, 完成下面的条形统计图。

四年级一班女生跳绳成绩统计图



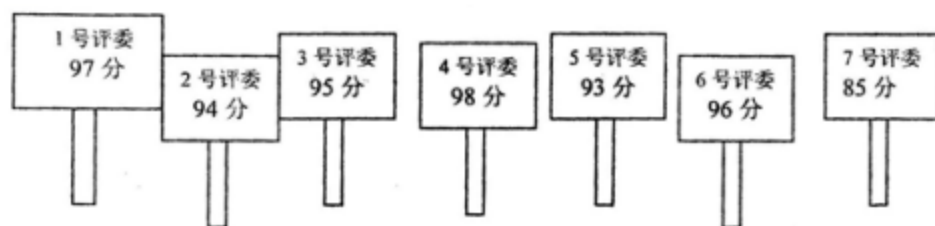
(3) (1分) 根据上表中的数据, 回答问题。

①成绩为_____的人数最多。

②成绩为良好的比成绩为优秀的多_____人。

③四年级(1)班女生一共有_____人参加跳绳。

27. (7分) 肖燕参加少年宫组织的小学生歌唱比赛, 7位评委给出的分数如下:



(1) (3分) 按7位评委的分数算, 肖燕的平均分是多少?

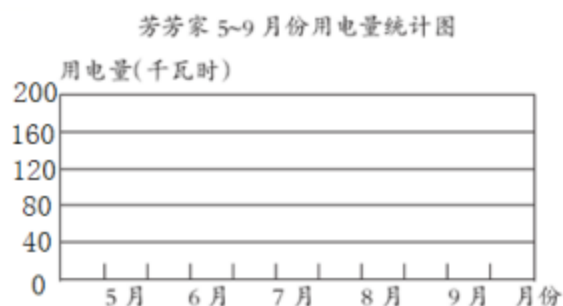
(2) (4分) 去掉一个最高分, 去掉一个最低分, 肖燕的平均分是多少?

28. (5分) 小明期中考试语文和数学两门的平均分是92分, 英语考了98分。小明三门的平均成绩是多少分?

29. (7分) 下面是芳芳家5~9月份用电量统计表。

芳芳家5~9月份用电量统计表

月份	5月	6月	7月	8月	9月
用电量(千万时)	50	80	165	200	120



(1) (3分) 根据上面的统计表完成上面的统计图。

(2) (1分) 用电量最高的是_____月, 用电量最低的是_____月; 最高用电量是最低用电量的_____倍。

(3) (1分) 这五个月的平均用电量是_____千瓦时。

30. (3分) 下面是四(1)班男同学的身高情况统计表。

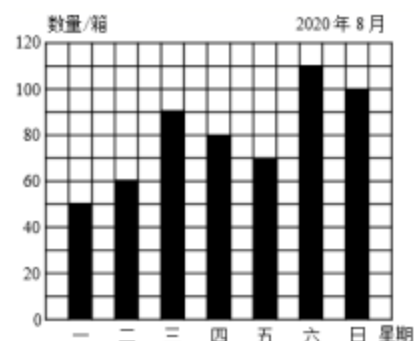
身高 (cm)	小于 130	130~135	136~140	141~145	146~150	大于 150
人数	1	3	6	5	7	4

(1) (1分) 按从高到矮的顺序, 陈阳的身高在男生中排第 10 名, 他的身高在_____~_____厘米之间。

(2) (1分) 学校选拔篮球队队员, 要求身高大于 140 厘米。四(1)班男同学中, 有_____人可以报名参加。

31. (5分) 下图是某超市上星期饮料销售情况统计图。

某超市上星期饮料销售情况统计图



(1) (1分) 星期_____销售量最多, 星期_____销售量最少。

(2) (1分) 上周每天饮料的销售量在_____箱和_____箱之间。

(3) (1分) 上周平均每天的销售量是_____箱。

参考答案

一、选择题(共5题;每题1分,共5分)

1、A

【规范解答】解:游泳池的平均水深是 1.23 米,明明的身高是 1.31 米,明明下水游泳可能有危险。

故答案为:A。

【易错思路引导】平均数表示一组数据的平均水平;游泳池的平均水深是 1.23 米,则水深可能大于 1.23 米、小于 1.23 米或者等于 1.23 米,明明的身高是 1.31 米,所以明明下水游泳可能有危险。

2、B

【规范解答】解:羽毛球队队员的平均体重与原来比,比原来轻。

故答案为:B。

【易错思路引导】王华的体重达不到平均体重,重新计算平均体重时会比原来的轻一点。

3、B

【规范解答】解:a 的值大约是 16 比较合理。

故答案为:B。

【易错思路引导】根据直条的长度判断,a 的值比 12 要大,比 24 要小,所以选 16。

4、D

【规范解答】解:最后一次的飞行成绩可能是 66 秒。

故答案为:D。

【易错思路引导】小华的遥控飞机前几次平均飞行时间是 61 秒,当最后一次飞行之后,平均飞行时间为 62 秒,平均数增加了 1 秒,则最后一次飞行总共增加的秒数要比 63 大,故可能是 66 秒。

5、D

【规范解答】期中考试总分: 93×5 ,毕业会考时的总分: $93 \times 5 + 2 \times 5 = (93 + 2) \times 5$ 。

故答案为:D

【易错思路引导】第二次考试每门课的成绩都增加 2 分,那么 5 门课的平均分就是 $(93 + 2)$ 分,然后乘 5 即可求出总分是多少。

二、判断题(共5题;每题1分,共5分)

6、×

【规范解答】解:一组篮球运动员的平均身高是 190 厘米,其中一个队员的身高可能是 170 厘米。

故答案为:错误。

【易错思路引导】平均年龄是指这所小学老师年龄的平均水平,不能反映其中某一个人的年龄。

7、×

【规范解答】 $(76+77+82+91+94) \div 5$

$=420 \div 5$

$=84$;

这五个数的平均数是 84，所以原题计算错误。

故答案为：错误。

【易错思路引导】此题主要考查了平均数的计算，用五个数的和 $\div 5$ =平均数，据此列式解答。

8、√

【规范解答】兵兵身高 152cm，他在平均水深 140cm 的河里游泳可能有危险。说法正确。

故答案为：正确。

【易错思路引导】平均水深 140cm 的意思是有的地方水深大于 140，有的地方水深小于 140，至于多少不清楚，所以可能有危险。

9、√

【规范解答】解：条形统计图能直观反映出数量的多少，原题说法正确。

故答案为：正确。

【易错思路引导】条形统计图：用一个单位长度(如 1 厘米)表示一定的数量，根据数量的多少，画成长短相应成比例的直条，并按一定顺序排列起来，这样的统计图，称为条形统计图。条形统计图可以清楚地表明各种数量的多少。

10、√

【规范解答】解：晨晨身高 165 厘米，他到平均水深 160 厘米的游泳池游泳，可能会有危险。原题说法正确。

故答案为：正确。

【易错思路引导】平均水深是 160 厘米，有些地方会低于 160 厘米，有些地方会深度会多于 160 厘米，那么 165 厘米是不能保证安全的。

三、填空题(共 8 题；每空 1 分，共 10 分)

11、8

【规范解答】解： $(40+56) \div 12$

$=96 \div 12$

$=8$ (吨)

故答案为：8。

【易错思路引导】小红家上半年用水吨数+下半年用水吨数=一年的用水吨数，一年的用水吨数 $\div 12$ =平

均每月用水吨数。

12、95

【规范解答】解： $(90+98+97) \div 3=95$ 分，所以她这次考试的平均成绩是 95 分。

故答案为：95。

【易错思路引导】宁宁这次考试的平均成绩=语文、数学和英语的成绩之和 $\div 3$ ，据此作答即可。

13、16

【规范解答】解： $9 \times 2 + 12 \times 4 - 10 \times 5 = 18 + 48 - 50 = 16$ ，所以第二个数是 16。

故答案为：16。

【易错思路引导】前两个数算了第二个数，后四个数也算了第二个数，所以第二个数=前两个数的和+后四个数的和-五个数的和。

14、95 分

【规范解答】解：最高分是 99 分在，最低分是 90 分， $(95+94+96+93+97) \div 5=475 \div 5=95$ 分，所以刘宇的平均得分是 95 分。

故答案为：95 分。

【易错思路引导】先把这些得分中的最高分和最低分去掉，然后把剩下的 5 个数加起来再除以 5 即可。

15、16

【规范解答】 $(14+16+15+22+13) \div 5$

$=80 \div 5$

$=16$ (℃)

故答案为：16。

【易错思路引导】平均数=总数 $\div$ 份数，据此解答即可。

16、44

【规范解答】解： $24+22=46$ (箱)

$(45+46+41) \div 3$

$= (91+41) \div 3$

$=132 \div 3$

$=44$ (箱)

故答案为：44。

【易错思路引导】平均每天卖出的箱数=总箱数 $\div$ 卖的总天数，其中总箱数把三天卖的箱数相加即可。

17、99；92

【规范解答】解： $95 \times 3 - 94 - 92$

$$=285-94-92$$

$$=99$$

故答案为：99；92。

【易错思路引导】因为这三种商品的平均价钱是 95 元，所以羊肉的价钱是 92 元；三种商品的平均价钱 $\times 3$ =三种商品的总钱数，三种商品的总钱数-芒果的价钱-羊肉的价钱=牛奶的价钱。

18、20；50

【规范解答】解：20-0=20（吨），这张统计图中每一格表示 20 吨水；

$$(40+60+20+80) \div 4$$

$$= (100+20+80) \div 4$$

$$= (120+80) \div 4$$

$$=200 \div 4$$

$$=50 \text{ (吨)}。$$

故答案为：20；50。

【易错思路引导】观察统计图的纵轴，从下到上依次是 20 吨、40 吨、60 吨、80 吨、100 吨，则说明这张统计图中每一格表示 20 吨水；1 月到 4 月平均每个月用水的质量=这四个月用水吨数相加的和 $\div 4$ 。

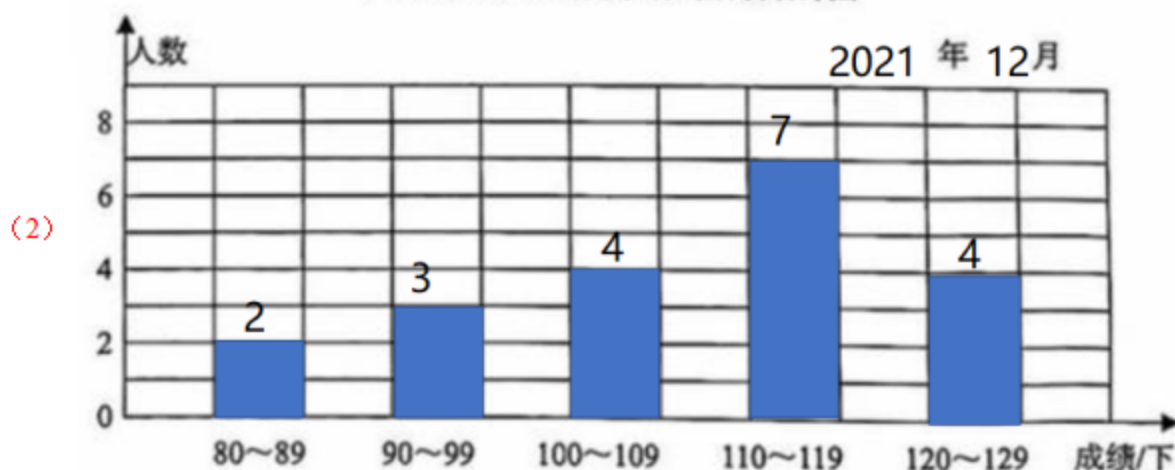
四、解答题(共 13 题；共 80 分)

19、

(1)

成绩/下	80~89	90~99	100~109	110~119	120~129
人数	2	3	4	7	4

四（1）班 20 名同学跳绳成绩统计图



【易错思路引导】（1）依据收集整理的数据，数出各段的人数，填写统计表；

（2）依据统计表中的数据，画出直条，并且标上数据。

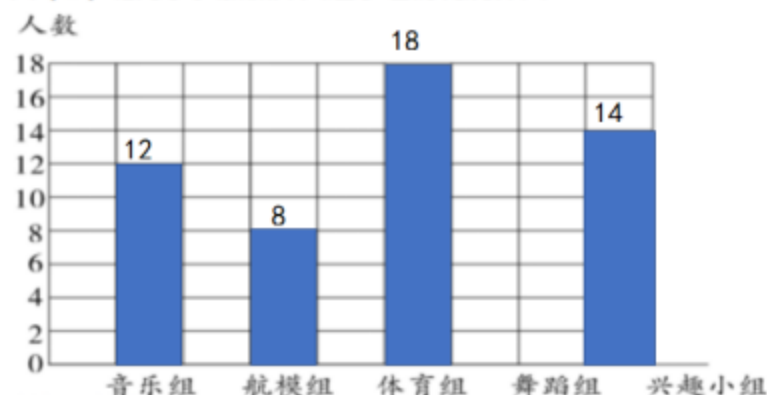
$$\begin{aligned}
 &20、解：(25 \times 6 + 120) \div (6 + 4) \\
 &= (150 + 120) \div 10 \\
 &= 270 \div 10 \\
 &= 27 \text{ (朵)}
 \end{aligned}$$

答：这两组平均每人做纸花 27 朵。

【易错思路引导】这两组平均每人做纸花的朵数 = (第一组平均每人做的朵数 × 人数 + 第二组一共做的朵数) ÷ (第一组人数 + 第二组人数)。

21、

四(1)班同学参加课外兴趣小组情况统计图



(1)

(2) 体育组；航模组；6；13

【规范解答】解：(2) ① 18 人 > 14 人 > 12 人 > 8 人，参加体育组的人数最多，参加航模组的人数最少；

$$\text{② } 18 - 12 = 6 \text{ (人)；}$$

$$\text{③ } (12 + 8 + 18 + 14) \div 4$$

$$= (20 + 18 + 14) \div 4$$

$$= (38 + 14) \div 4$$

$$= 52 \div 4$$

$$= 13 \text{ (人)。$$

故答案为：(2) ① 体育组；航模组；② 6；③ 13。

【易错思路引导】(1) 依据统计表中的直条画出直条，并且标上数据；

(2) ① 把各组人数比较大小；

② 参加体育组的人数比音乐组多的人数 = 参加体育组的人数 - 参加音乐组的人数；

③ 平均每组的人数 = 各个小组的人数和 ÷ 小组的数量。

22、

(1) 解：1 格代表 10 公顷。

(2) 解：50-30=20（公顷）

答：2009 年比 2008 年多造林 20 公顷。

(3) 解：80÷40=2

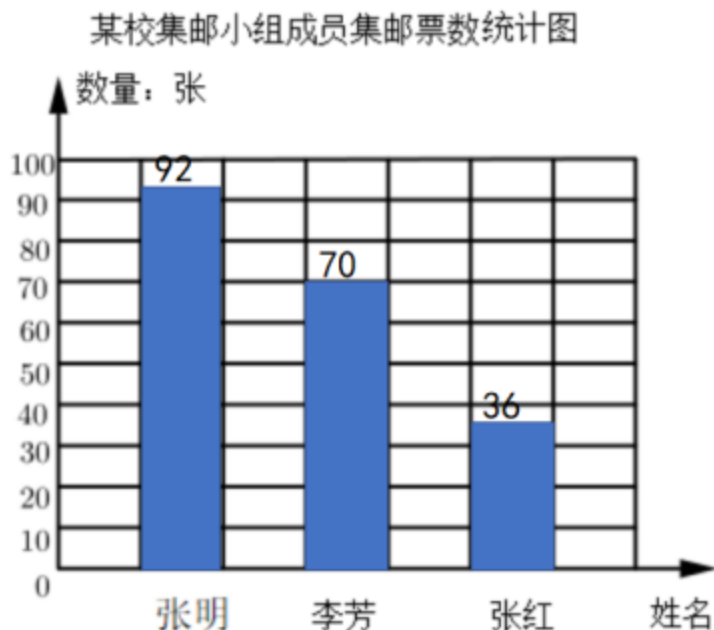
答：2011 年的造林面积是 2010 年的 2 倍。

【易错思路引导】 (1) 纵轴从 0 公顷开始，依次是 10 公顷、20 公顷、30 公顷……，可知 1 格代表 10 公顷；

(2) 2009 年比 2008 年多造林的面积=2009 年的造林面积-2008 年的造林面积；

(3) 2011 年的造林面积是 2010 年的倍数=2011 年的造林面积÷2010 年的造林面积。

23、



(1)

(2) 解：(92+70+36)÷3

= (162+36)÷3

=198÷3

=66（张）

答：平均每人集邮 66 张。

【易错思路引导】 (1) 依据统计表中的数据画出直条，并且标上数据；

(2) 平均每人集邮的张数=三个人集邮的张数和÷集邮的人数。

24、

(1) 解：(7+8+9)÷3

=24÷3

$$=8(\text{次})$$

答：男生平均每人投中 8 次。

$$(2) \text{ 解：} (8+6+7+3) \div 4$$

$$=24 \div 4$$

$$=6(\text{次})$$

答：女生平均每人投中 6 次。

(3) 解：男生和女生相比，男生的命中率更高。

【易错思路引导】根据图示信息，平均数=每个人投中的次数总和÷人数，代入数据计算即可，根据数据发现，男生的命中率高于女生。

25、

(1) 解：根据条形统计图可得：星期四出售的矿泉水最多，星期二出售的矿泉水最少。

$$(2) \text{ 解：} 70-48=22(\text{箱})$$

答：星期四比星期二多卖出 22 箱。

(3) 解：星期一和星期二一共卖出多少箱？（答案不唯一）

$$60+48=108(\text{箱})$$

答：星期一和星期二一共卖出 108 箱。

【易错思路引导】条形统计图：用一个单位长度(如 1 厘米)表示一定的数量，根据数量的多少，画成长短相应成比例的直条，并按一定顺序排列起来，这样的统计图，称为条形统计图。条形统计图可以清楚地表明各种数量的多少。

(1) 直条越高代表卖出去的箱数越多，直条越低代表卖出去的箱数越少，据此即可得出答案；

(2) 从条形统计图上可以直接得出星期四和星期二卖出的箱数，并相减即可；

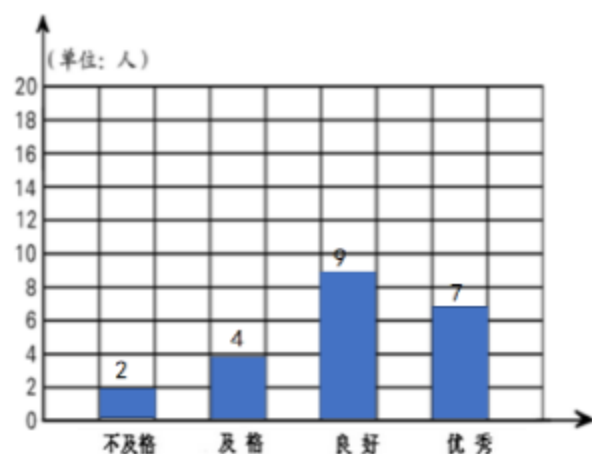
(3) 提出的问题：可以问星期一和星期二一共卖出去的箱数，或任意两天、或者一周卖出去的箱数等等，答案不唯一，再根据提出的问题解答即可。

26、

(1) 解：

成绩	不及格	及格	良好	优秀
人数	2	4	9	7

(2) 解：四年级一班女生跳绳成绩统计图



(3) 良好；2；22

【规范解答】解：(1)

成绩	不及格	及格	良好	优秀
人数	2人	4人	9人	7人

(2)

(3) ① $9 > 7 > 4 > 2$ 人，成绩为良好的人数最多；

② $9 - 7 = 2$ (人)

③ $2 + 4 + 9 + 7$

$= 6 + 9 + 7$

$= 15 + 7$

$= 22$ (人)

【易错思路引导】(1) 把各个分数段的人数数一下，填写表格；

(2) 根据各个分数段的人数，画出直条，并且标上数据；

(3) ① 各个分数段的人数比较大小；

② 成绩为良好的比成绩为优秀的多的人数 = 成绩为良好的人数 - 成绩为优秀的人数；

③ 把各个分数段的人数相加即可。

27、

(1) 解： $(97 + 94 + 95 + 98 + 93 + 96 + 85) \div 7$

$= 658 \div 7$

$= 94$ (分)

答：肖燕的平均分是 94 分。

(2) 解： $(97 + 94 + 95 + 93 + 96) \div 5$

$$=475\div5$$

$$=95(\text{分})$$

答：肖燕的平均分是 95 分。

【易错思路引导】平均数，统计学术语，是表示一组数据集中趋势的量数，是指在一组数据中所有数据之和再除以这组数据的个数。

(1) 肖燕的平均分=所有评委给出的分数之和÷评委的个数，代入数值计算即可；

(2) 肖燕的平均分=去掉最高分和最低分其他评委给出的分数之和÷剩下的评委的个数，代入数值计算即可。

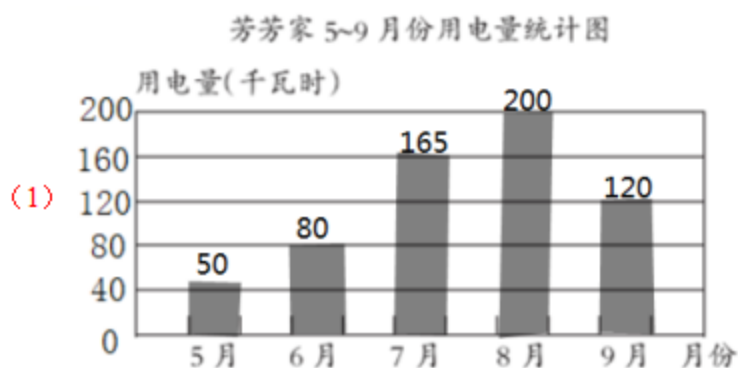
$$28、\text{解：}92\times2+98=184+98=282(\text{分})$$

$$282\div3=94(\text{分})$$

答：小明三门的平均成绩是 94 分。

【易错思路引导】两科的平均分 $\times2$ =两科总分；两科总分+英语成绩=三科总分，三科总分 $\div3$ =三门的平均成绩。

29、



$$(2) 8; 5; 4$$

$$(3) 123$$

【规范解答】解：(2)用电量最高的是 8 月，用电量最低的是 5 月；最高用电量是最低用电量的 $200\div50=4$ 倍；

$$(3) (50+80+165+200+120)\div5$$

$$=615\div5$$

$$=123(\text{千瓦时})$$

这五个月的平均用电量是 123 千瓦时。

【易错思路引导】(1) 单式条形统计图绘制法：根据数据的大小，绘制出长短不同，宽度一样的直条，并在所画的直条的末端标上具体数字；

- (2) 求一个数是另一个数的倍数用除法；
(3) 这五个月的总用电量 $\div 5$ =这五个月的平均用电量。

30、(1) 146；150 (2) 16

【规范解答】解：(1) $4+7=11$ (人)，11人 $>$ 10人，按从高到矮的顺序，陈阳的身高在男生中排第10名，他的身高在146~150之间；

(2) $5+7+4$

$=12+4$

$=16$ (人)，有16人可以报名参加。

故答案为：(1) 146；150；(2) 16。

【易错思路引导】(1) 身高大于150厘米的有4人，身高在146~150之间的有7人，这两段共11人，按从高到矮的顺序，陈阳的身高在男生中排第10名，所以他的身高在146~150之间；

(2) 可以报名的人数=身高大于140厘米的人数和。

31、

(1) 六；一

(2) 50；110

(3) 80

【规范解答】解：(1) 星期六销售量最多，星期一销量最少；

(2) 上周每天饮料的销售量在50箱和110箱之间；

(3) $(50+60+90+80+70+110+100) \div 7 = 560 \div 7 = 80$ 箱，所以上周平均每天的销售量是80箱。

故答案为：(1) 六；一；(2) 50；110；(3) 80。

【易错思路引导】(1) 比较每天销售的箱数，然后找出最大的和最小的即可；

(2) 根据(1)中对应的最大销售量和最小销售量作答即可；

(3) 上周平均每天的销售量=上周每天的销售量之和 $\div 7$ ，据此作答即可。