

# 2023-2024 学年四年级下册期末数学常考易错专项

## 突破试卷 (A 卷)

### 一、填空题(共 19 分)

1. (本题 2 分)由 4 个百、7 个一、6 个百分之一组成的数是(            ); 9.382 的 2 表示的是(            )。

2. (本题 3 分)比一比, 在括号里填上 “>” “<” 或 “=”。

67(            )6.08      84.00(            )g(            )48kg

3. (本题 2 分)一个直角三角形的一个角是  $45^\circ$ , 按边分, 这个三角形又是(            )三角形。

4. (本题 2 分)一根长 6cm 的吸管, 第一次从 2cm 处剪开, 第二次从(            )cm 处剪开, 剪成的三段能围成三角形。(每次都在整厘米处剪开)



5. (本题 3 分)13 乘 11 的积是(            ), 把 13 缩小到它的  $\frac{1}{10}$ , 把 11 也缩小到它的  $\frac{1}{10}$ , 它们的积就缩小到原来的(            ), 积是(            )。

6. (本题 2 分)一本故事书 180 页, 冬冬平均每天看 24 页, 已经看了  $x$  天, 冬冬已经看了(            )页, 还剩(            )页没看。

7. (本题 3 分)做家务。乐乐每周六上午 8:50 开始做家务; 洗衣机洗衣服需要 30 分钟, 扫地需要 6 分钟, 擦家具需要 10 分钟, 拖地需要 9 分钟, 晾衣服需要 5 分钟。做完家务至少需要(            )分钟, 至少要到(            )时(            )分才能全部完成。

8. (本题 2 分)小明、小刚、小军和小兵的身高分别是 120 厘米、136 厘米、138 厘米、142 厘米。他们的平均身高是(            )厘米。

### 二、选择题(共 10 分)

9. (本题 2 分)亮亮家 4 月份的水费是 23.6 元, 5 月份的水费是 42.7 元。关于这两个月的总水费, 以下说法错误的是(            )。

A. 两个月的总水费超过 60 元

B. 两个月的总水费不超过 70 元

C. 两个月的总水费大约 65 元

D. 两个月的总水费比 70 元要少 2.7 元

10. (本题 2 分)想要给一块菜地围上篱笆, 围法最牢固的方案是 ( )。



11. (本题 2 分)5月 15 日, 中国首个火星探测器“祝融号”登陆火星, “祝融号”火星车总高 1m85cm, 总重约 240kg。美国“毅力号”的重量是“祝融号”的 4.3 倍, “毅力号”的重量约是 ( )。

A. 1.085m                      B. 1.85m                      C. 1032kg                      D. 10320kg

12. (本题 2 分)下列方程的解与方程  $2x-60=30$  的解不同的是 ( )。

A.  $x-30=15$                       B.  $2x-60+60=20+70$   
C.  $2x-50=20$                       D.  $2x=30+60$

13. (本题 2 分)鸡蛋每千克 7.5 元, 妈妈买 1.8 千克, 需要多少钱? 估计错误的 ( )。

A. 超过 15 元                      B. 不超过 15 元  
C. 接近 15 元但比 15 元少                      D. 接近 13 元

### 三、判断题(共 10 分)

14. (本题 2 分)0.7 和 0.9 之间的小数有无数个。( )

15. (本题 2 分)升降机是利用平行四边形具有易变形的特点制成的。( )

16. (本题 2 分)一个数乘一个小数, 所得的积一定比原数小。( )

17. (本题 2 分)一头牛能换 4 头猪, 一头猪能换 3 只羊, 那么 7 只羊能换一头牛。( )

18. (本题 2 分)要直观反映某市各县的贫困人口情况, 应该绘制条形统计图。( )

### 四、计算题(共 27 分)

19. (本题 5 分)直接写得数。

$13.4-8=$                        $5.6+4=$                        $0.125 \times 8=$                        $3.5-0.5=$                        $2.5+0.05=$

$4a+5a=$                        $0.5 \times 0.2 \times 2=$                        $0 \times 0.6=$                        $2.34 \times 4=$                        $10-2.3=$

20. (本题 6 分)用竖式计算。

$15.3-6.46=$                        $2.03 \times 0.5=$                        $3.75 \times 0.24=$

21. (本题 6 分)计算下面各题, 怎样算简便就怎样算。

1.  $4+3.5\times 2.8$       13.  $78-4.2-5.8$       6.  $5\times 1.8-1.8\times 3.5$

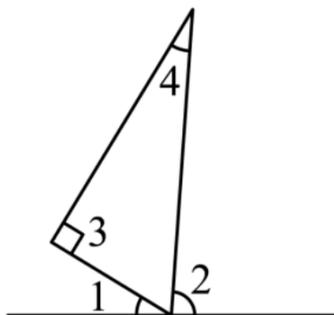
22. (本题 6 分)解方程。

(1)  $36+3x=81$

(2)  $4.2x+3.4x=34.2$

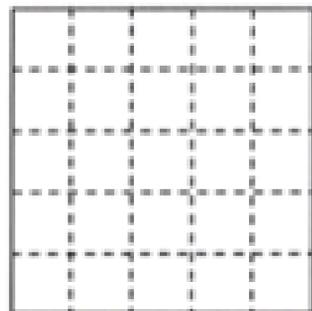
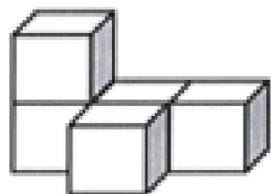
(3)  $5x-15=50$

23. (本题 4 分)已知  $\angle 1=30^\circ$ ,  $\angle 2=86^\circ$ ,  $\angle 3=90^\circ$ , 求  $\angle 4$  的度数。

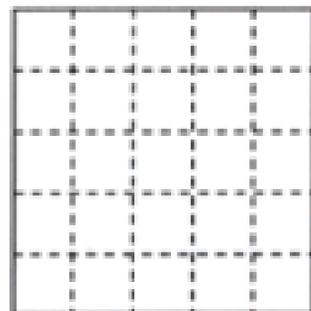


五、作图题(共 6 分)

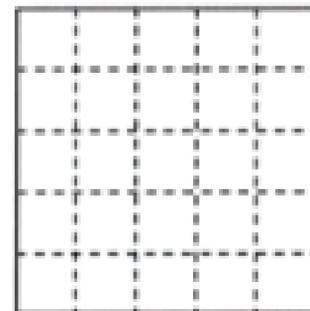
24. (本题 6 分)分别画出从正面、左面、上面看到的立体图形的形状。



正面



左面



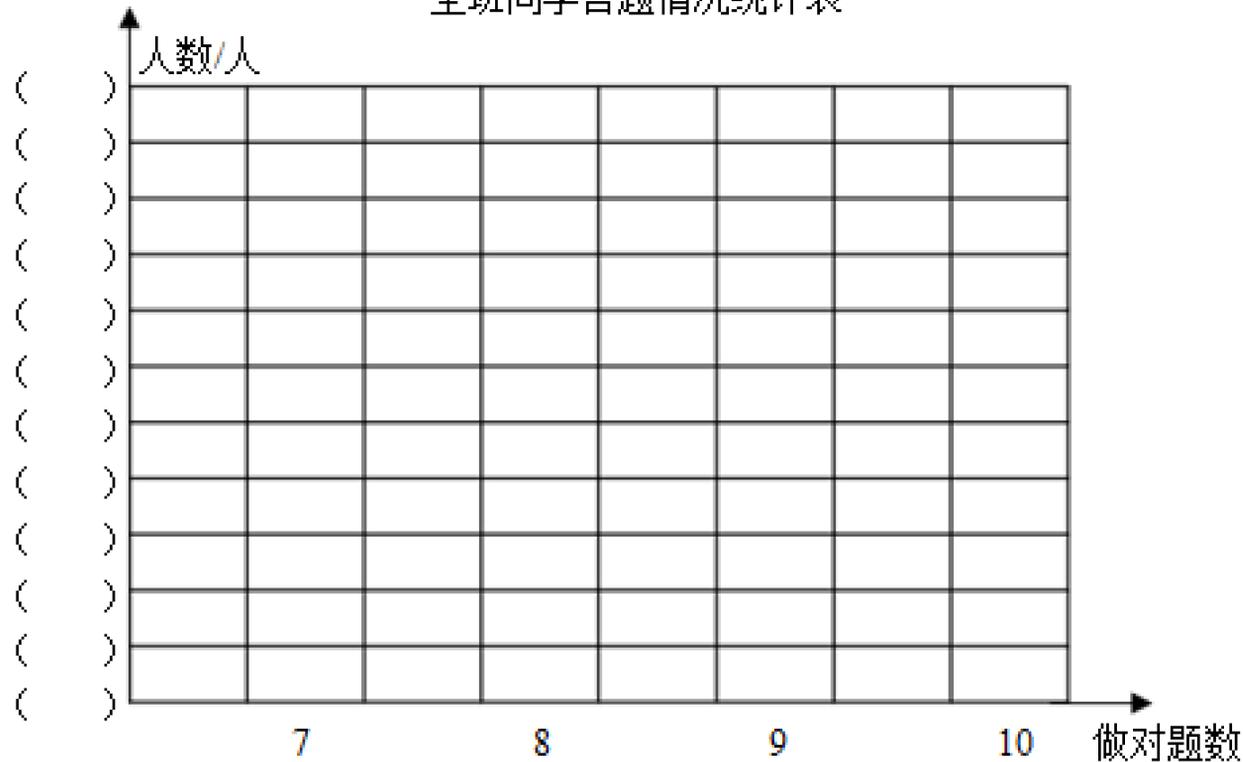
上面

六、解答题(共 28 分)

25. (本题 5 分)数学老师布置 10 道选择题作为练习, 淘气将全班同学的答题情况统计如下表。

做对题数/道	7	8	9	10
人数/人	6	14	22	8

全班同学答题情况统计表



(1) 请你根据统计表完成统计图。

(2) 做对 ( ) 道题的人数最多, 做对 ( ) 道题的人数最少。

(3) 统计图中 1 格表示 ( ) 人, 这个班一共有 ( ) 人。

26. (本题 5 分)妈妈每年都会在乐乐生日当天给她测量身高, 去年测得她的身高是 1.38 米, 今年是 1.44 米, 这一年乐乐长高了多少米?

27. (本题 6 分)买 1 个篮球比买 4 个排球少 27.9 元, 每个排球 53.5 元, 一个篮球多少元?

28. (本题 6 分)为了加强青少年的体育锻炼, 增强体质。实验学校举行了男子足球比赛, 淘气班进球数是多少个? (列方程解答)



29. (本题 6 分)妙想在综合素养测评中语文、数学、英语三科的总分是 282 分, 语文考了 92 分, 请帮妙想算一算, 她英语和数学两科的平均分是多少?

答案:

1. 407.06 0.002

**【分析】**

知道百、一、百分之一分别是哪个数位的计数单位，根据数位写出数字；9.382的2在千分位上，千分位上是几就表示几个0.001。

**【详解】**

4个百说明百位上的数是4，7个一说明个位上的数是7，6个百分之一说明百分位上的数是6，那么结合起来这个数就是407.06。9.382的2在千分位上，表示有2个0.001，也就是0.002。

本题考查小数的意义和组成。

2. > < <

**【分析】**

比较小数时，先比较整数部分，整数部分大的数就大，1千克=1000克，48千克=48000克，据此即可解答。

**【详解】**

67 ( > ) 6.08      84.00 ( < ) g ( < ) 48kg

本题考查了小数的比较和千克与克的单位换算。

3. 等腰

**【分析】**

直角三角形中有一个90°的直角，根据三角形的内角和为180°可知，第三个角是 $180^\circ - 90^\circ - 45^\circ = 45^\circ$ 。则这个三角形中有两个角相等，都是45°，这个三角形是等腰三角形。

**【详解】**

$$180^\circ - 90^\circ - 45^\circ = 45^\circ$$

按边分，这个三角形又是等腰三角形。

本题考查三角形的内角和定理和三角形的分类，关键是求出第三个角也是  $45^\circ$ 。

4. 4

**【分析】**

两次剪开形成三段管子，如果较短的两段管子长度和大于最长管子的长度，则三段管子能围成三角形，否则不能围成三角形。

**【详解】**

如果第二次从 3cm 处剪开，则三段的长度分别为 2cm、1cm 和 3cm， $1\text{cm} + 2\text{cm} = 3\text{cm}$ ，剪成的三段不能围成三角形；

如果第二次从 4cm 处剪开，则三段的长度分别为 2cm、2cm 和 2cm， $2\text{cm} + 2\text{cm} > 2\text{cm}$ ，剪成的三段能围成三角形；

如果第二次从 5cm 处剪开，则三段的长度分别为 2cm、3cm 和 1cm， $1\text{cm} + 2\text{cm} = 3\text{cm}$ ，剪成的三段不能围成三角形；

所以第二次从 4cm 处剪开，剪成的三段能围成三角形。

本题主要考查学生对三角形三边之间关系的掌握和灵活运用。

5.  $143 \frac{1}{100}$  1.43

**【分析】**

先计算出 13 乘 11 的积，由于两个乘数都缩小到原数的  $\frac{1}{10}$ ，积就要缩小到原来  $\frac{1}{100}$ ，据此即可解答。

**【详解】**

13 乘 11 的积是 143，把 13 缩小到它的  $\frac{1}{10}$ ，把 11 也缩小到它的  $\frac{1}{10}$ ，它们的积就缩小到原来的  $\frac{1}{100}$ ，积是 1.43。

本题主要考查学生对积的变化规律的掌握和灵活运用。

6.  $24x - 280$

**【分析】**

根据题意，用 24 乘  $x$ ，求出冬冬已经看了多少页；用 180 减去已经看的页数，求出还剩多少页没看。

**【详解】**

由分析得：

一本故事书 180 页，冬冬平均每天看 24 页，已经看了  $x$  天，冬冬已经看了  $(24x)$  页，还剩  $(180-24x)$  页没看。

本题考查了用字母表示数的知识，应熟练掌握。

7. 35 9 25

**【分析】**

洗衣机洗衣服（扫地→擦家具→拖地）→晾衣服，做完家务的时间为洗衣机洗衣服的时间加晾衣服的时间和，8:50 加做完家务的时间等于做完家务的时刻，据此即可解答。

**【详解】**

$$30+5=35 \text{（分钟）}$$

$$8 \text{ 时 } 50 \text{ 分} + 35 \text{ 分钟} = 9 \text{ 时 } 25 \text{ 分}$$

合理安排，把能同时进行的事情安排在同一时间内完成，这样用时最少。

8. 134

**【分析】**

四人的身高相加的和，再除以 4 即为他们的平均身高。

**【详解】**

$$(120+136+138+142) \div 4$$

$$=536 \div 4$$

$$=134 \text{（厘米）}$$

熟练掌握平均数的求法是解答本题的关键。

9. D

**【分析】**

根据题目给的条件，对各个选项进行判断，找出错误的说法。

**【详解】**

A.  $23.6+42.7=66.3$  (元)  $>60$  元，原说法正确。

B.  $23.6+42.7=66.3$  (元)  $<70$  元，原说法正确。

C.  $23.6+42.7\approx 2\times 42=65$  (元)，原说法正确。

D.  $23.6+42.7=66.3$  (元)， $70-66.3=3.7$  (元)，原说法错误。

故 D

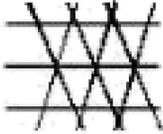
本题主要考查学生对小数加减法及估算方法的掌握和灵活运用。

10. A

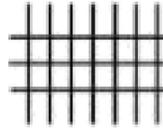
**【分析】**

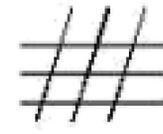
三角形稳定性是指三角形具有稳定性，有着稳固、坚定、耐压的特点。而四边形具有不稳定性，据此进行判断。

**【详解】**

A.  根据三角形稳定性，这种围法比较牢固；

B.  根据四边形的不稳定性，这种围法不太牢固；

C.  根据四边形的不稳定性，这种围法不太牢固；

D.  根据四边形的不稳定性，这种围法不太牢固；

故 A。

解答此题的关键是明确三角形的稳定性，生活中还有很多利用三角形稳定性的例子，比如三角形房架、矩形门框的斜拉条、起重机的三角形吊臂和高压输电线的铁塔等。

11. C

**【分析】**

根据美国“毅力号”的重量是“祝融号”的4.3倍，用240乘4.3即可解答。

**【详解】**

$$240 \times 4.3 = 1032 \text{ (kg)}$$

故 C

解答此题的关键是明确240kg是“祝融号”的重量，再进一步解答。

12. C

**【分析】**

根据题意，等式两边都加上（或减去）同一个数，等式仍然成立；等式两边都乘（或除以）同一个不为0的数，等式仍然成立，由此解题。

**【详解】**

$$2x - 60 = 30$$

$$2x = 30 + 60$$

$$2x = 90$$

$$x = 90 \div 2$$

$$x = 45$$

$$A. x - 30 = 15$$

$$x = 15 + 30$$

$$x = 45$$

$$B. 2x - 60 + 60 = 20 + 70$$

$$2x = 20 + 70 - 60 + 60$$

$$2x = 90 - 60 + 60$$

$$2x=90$$

$$x=45$$

$$C. 2x-50=20$$

$$2x=20+50$$

$$2x=70$$

$$x=70\div 2$$

$$x=35$$

$$D. 2x=30+60$$

$$2x=90$$

$$x=90\div 2$$

$$x=45$$

故 C。

如何正确解方程是解题的关键。

13. A

**【分析】**

用每千克鸡蛋的价钱乘购买鸡蛋重量，求出需要的钱数。根据小数乘法估算方法，将 1.8 估成 2，求出大约需要 15 元钱。将 1.8 估大了，则实际需要的钱数应比 15 元小，且接近 15 元。

**【详解】**

$$7.5 \times 1.8 \approx 7.5 \times 2 = 15 \text{ (元)}$$

将 1.8 估成 2，估大了，则需要的钱数应小于 15 元。

故 A。

本题考查小数乘法的估算方法，一个因数不变，另一个因数变大，积应变大。

14.  $\checkmark$

**【分析】**

大于 0.7 小于 0.9 的小数有一位小数、两位小数、三位小数……，所以 0.7 和 0.9 之间的小数有

无数个。

**【详解】**

根据分析可知，大于 0.7 小于 0.9 的小数有无数个，原说法正确。

故  $\checkmark$

两个小数之间，如果没有确定小数的位数，就有无数个小数。

15.  $\checkmark$

**【详解】**

当平行四边形变长固定时，可以改变其夹角形成无数个边长相同而夹角不同的平行四边形，所以平行四边形具有不稳定、易变形的特性；这在生活中有广泛应用，比如伸缩衣架，小区门口的电动伸缩门，升降机等。

故  $\checkmark$

16.  $\times$

**【分析】**

根据一个非 0 数乘一个小于 1 的小数，积小于原数，乘一个大于 1 的小数，积大于原数进行解答。

**【详解】**

如果一个非 0 数乘一个小于 1 的小数，那么积小于原数，如： $2 \times 0.5 = 0.2$   $0.2 < 2$ ；

如果一个非 0 数乘一个大于 1 的小数，那么积大于原数，如： $2 \times 1.5 = 2.2$   $2.2 > 2$ ；

故  $\times$

本题主要考查学生对于一个非 0 数乘一个小数，积与原数大小比较知识的掌握。

17.  $\times$

**【分析】**

一头牛能换 4 头猪，一头猪能换 3 只羊，则 4 头猪可换  $4 \times 3 = 12$ （只）羊，也就是 1 头牛可换 12 只羊，据此判断。

**【详解】**

由分析可知，一头牛能换 4 头猪，一头猪能换 3 只羊，那么 12 只羊能换一头牛。

故×

此题考查了等量代换问题，是解决数学问题的一种常用方法。即两个相等的量，可以互相代换。

18. √

**【分析】**

条形统计图可以直观的展示出各个数据的大小，所以通过条形统计图可以直观反映某市各县的贫困人情况。

**【详解】**

要直观反映某市各县的贫困人口情况，应该绘制条形统计图。这个说法正确。

故√

本题考查条形统计图的特点。

19. 5.4; 9.6; 1; 3; 2.55

9a; 0.02; 0; 0; 7.7

**【详解】**

略

20. 8.84; 1.015; 0.9

**【分析】**

小数之间的加、减法计算时，应先将小数点及相同数位对齐再按照整数的加、减法计算的方法进行计算；小数之间的乘法计算时，列竖式时将它们的尾数对齐，然后再进行计算（忽略小数点，同整数乘法一样），最后将积点上相对应的小数点即可（2 个乘数一共有几位小数，积就点几位）。

**【详解】**

$15.3 - 6.46 = 8.84$

$2.03 \times 0.5 = 1.015$

$3.75 \times 0.24 = 0.9$

$$\begin{array}{r} 15.30 \\ - 6.46 \\ \hline 8.84 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2.03 \\ \times 0.5 \\ \hline 1.015 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3.75 \\ \times 0.24 \\ \hline 1500 \\ 750 \\ \hline 0.9000 \end{array}$$

$21. 11.2 \div 3.78 = 18$

**【分析】**

(1) 先算乘法，再算加法； (2) 利用减法的性质进行简算； (2) 利用乘法分配律进行简算。

**【详解】**

$1.4 + 3.5 \times 2.8$

$= 1.4 + 9.8$

$= 11.2$

$13.78 - 4.2 - 5.8$

$= 13.78 - (4.2 + 5.8)$

$= 13.78 - 10$

$= 3.78$

$6.5 \times 1.8 + 1.8 \times 3.5$

$= 1.8 \times (6.5 + 3.5)$

$= 1.8 \times 10$

$= 18$

$22. (1) x = 15$

$(2) x = 4.5$

$(3) x = 13$

**【分析】**

根据等式的性质：等式的两边同时加上、同时减去、同时乘上或同时除以一个数（0除外），等式的左右两边仍相等。

(1) 根据等式的性质 1 和等式的性质 2, 方程两边同时减去 36, 再两边同时除以 3, 求解。

(2) 先计算出  $4.2x+3.4x$  的结果, 再根据等式的性质 2, 求解。

(3) 根据等式的性质 1 和等式的性质 2, 方程两边同时加上 15, 再两边同时除以 5, 求解。

**【详解】**

$$(1) 36+3x=81$$

$$\text{解: } 36-36+3x=81-36$$

$$3x=45$$

$$x=15$$

$$(2) 4.2x+3.4x=34.2$$

$$\text{解: } 7.6x=34.2$$

$$x=4.5$$

$$(3) 5x-15=50$$

$$\text{解: } 5x-15+15=50+15$$

$$5x=65$$

$$x=13$$

$$23. 26^\circ$$

**【分析】**

根据三角形内角和  $180^\circ$  以及平角  $180^\circ$ , 求出  $\angle 4$  的度数。

**【详解】**

$$180^\circ-90^\circ-(180^\circ-30^\circ-86^\circ)$$

$$=180^\circ-90^\circ-(150^\circ-86^\circ)$$

$$=180^\circ-90^\circ-64^\circ$$

$$=90^\circ-64^\circ$$

$$=26^\circ$$

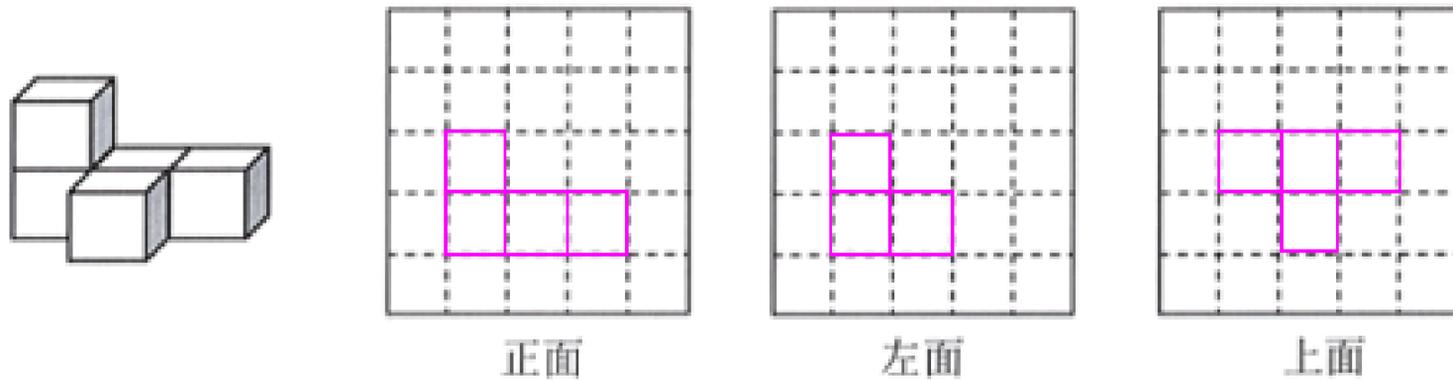
答:  $\angle 4$  的度数是  $26^\circ$ 。

24. 见详解

**【分析】**

从不同方位观察几何体，判断出看到的形状由几小正方形组成，以及每个小正方形的位置，据此画出三视图。

**【详解】**



本题主要考查学生画三视图方法的掌握。

25. (1) 见详解

(2) 9; 7

(3) 2; 50

**【分析】**

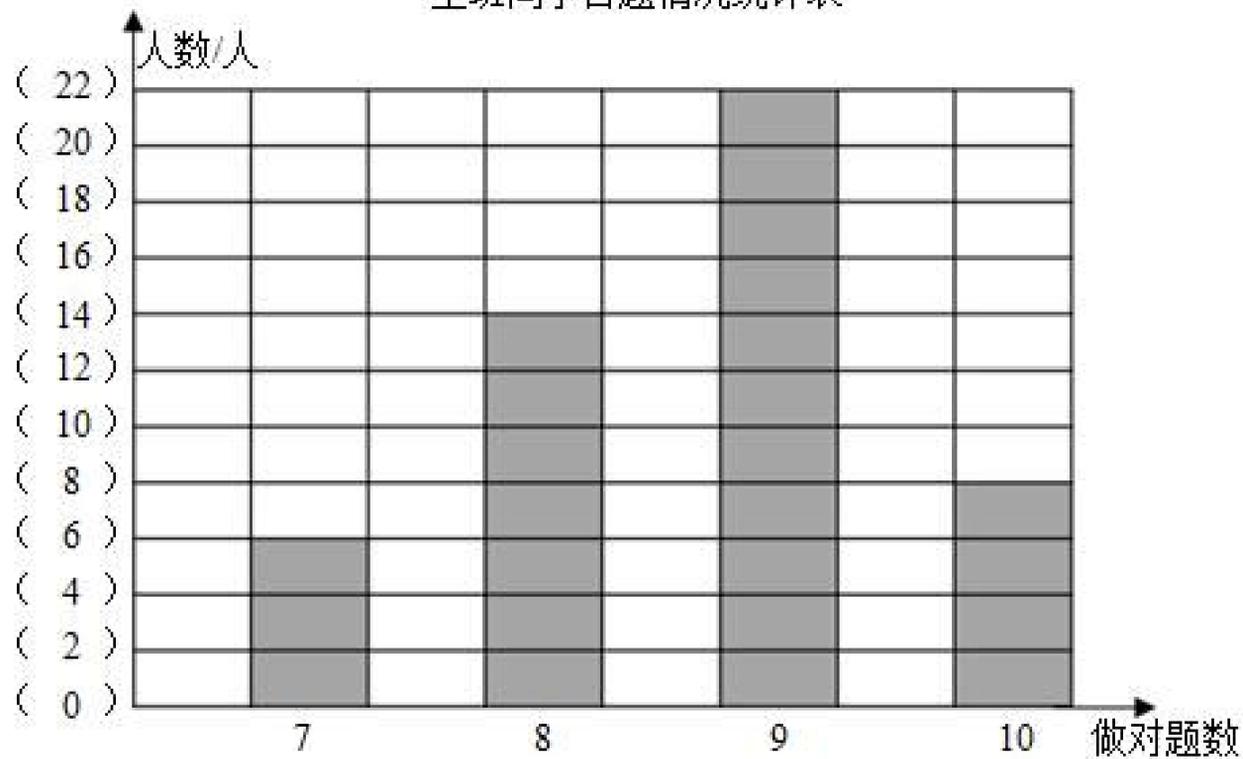
(1) 将统计表中的数据填入统计图中，注意一格表示 2 人比较合适；

(2) 比较做对不同题数的人数大小解答；

(3) 统计图中 1 格表示 2 人，将做对不同题数的人数相加求和。

**【详解】**

全班同学答题情况统计表



(1)

(2)  $22 > 14 > 8 > 6$ ，则做对 9 道题的人数最多，做对 7 道题的人数最少。

(3) 统计图中 1 格表示 2 人。

$$6 + 14 + 22 + 8 = 50 \text{ (人)}$$

则这个班一共有 50 人。

本题考查条形统计图的数据分析和整理。根据统计图找出需要的数据，列式计算即可。

26. 0.06米

**【分析】**

今年的身高减去去年的身高即等于这一年乐乐长的米数。

**【详解】**

$$1.44 - 1.38 = 0.06 \text{ (米)}$$

答：这一年乐乐长高了 0.06 米。

熟练掌握小数加减法的计算方法是解答本题的关键。

27. 186.1元

**【分析】**

用每个排球的价钱乘 4，求出买 4 个排球的价钱。再减去 27.9 元，求出 1 个篮球的价钱。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/876155225113011005>