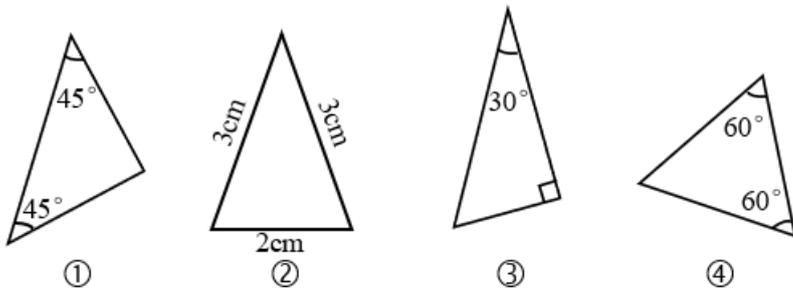


## 2023—2024 学年四年级数学下学期期末备考真题分类汇编

### 专题 04 填空题 60 题（二）一、填空题。（共 60 小题）

- 张华今年 11 岁， $a$  年前张华( )岁， $m$  年后张华( )岁。
- 把一个大三角形平均分成两个大小完全一样的三角形，每个三角形的内角和是( )。
- 用平底锅烙饼，每次最多只能烙 2 张饼，两面都要烙，每面 3 分钟，烙 3 张饼最少需要分钟。
- 一个等腰三角形的一条腰长 5 厘米，底边长 4 厘米，围成这个等腰三角形需要( )厘米的绳子。
- 一个三角形的两个内角分别是 92 度和 44 度，第三个内角是\_\_\_\_度。这个三角形按角分是\_\_\_\_角三角形；按边分是\_\_\_\_三角形。
- ( )三角形的三条高相等。
- 淘气今年  $m$  岁，爸爸比他大 28 岁，爸爸今年( )岁。妈妈的年龄是淘气的 3 倍，妈妈今年( )岁。
- 已知  $159 \times 36 = 5724$ ，那么  $1.59 \times 36 = ( )$ ， $( ) \times 3.6 = 0.5724$ 。
- 中午，同学们在果场里自己动手做午饭。做饭时，淘米需要 3 分钟，洗菜需要 3 分钟，电饭煲煮饭需要 28 分钟，炒菜需要 25 分钟，从开始准备做饭到能吃上饭，最少需要( )分钟。
- 把“1”平均分成 1000 份，其中的 61 份是( )，也可以表示为( )。
- 0.7 里面有( )个 0.1；0.025 里面有 25 个( )。
- 4.13 扩大到原来的 100 倍是( )；12.6 缩小到原来的( )是 0.0126。
- 下面图形中，属于等边三角形的是( )，属于直角三角形的有( )。



- 根据“ $32 \times 15 = 480$ ”填空。

$3.2 \times 15 = ( \quad )$ ,  $3.2 \times 1.5 = ( \quad )$ ,  $32 \times ( \quad ) = 4.8$

15. 周末华华帮妈妈做家务（如下），他至少需要( )分才能做完所有事情。

用全自动洗衣机洗衣服	扫地	洗碗	拖地	晾衣服
40 分	5 分	10 分	20 分	5 分

16. 三（1）班有 35 人订了《语文报》，有 18 人订了《数学报》，其中 9 人既订了《语文报》又订了《数学报》。三（1）班一共有( )人订了报纸。

17. 根据  $36 \times 14 = 504$  写出下面算式的得数：

$360 \times 14 = ( \quad )$

$3.6 \times 1.4 = ( \quad )$

18. 自行车利用了三角形的\_\_\_\_，伸缩门是利用了平行四边形的\_\_\_\_。

19. 在括号里填上“>”“<”或“=”。

$0.7 \times 1.2 ( \quad ) 0.7$

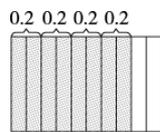
$3.3 \times 0.5 ( \quad ) 3.3 \times 1.2$

$2.3 \times 0.1 ( \quad ) 2.3 \times 10$

20.  $1.2 \times 0.14$  的积是( )位小数。

21. ( )统计图能直观地看出数量的多少；( )统计图不但能看出数量的多少，还能很好的反映数量的增减变化情况。

22. 如下图，可以列乘法算式“ $0.2 \times 4$ ”，计算时淘气想 0.2 是( )个 0.1，4 个 0.2 是( )个 0.1，也就是( )。



23. 位于麻镇旧城麻镇龙兴寺，始建于乾隆三十六年（1771），是府谷保留最为完整的古庙建筑群。龙兴晚钟，龙兴指龙兴寺。原寺殿后山腰钟亭内悬挂大钟一口，为建寺时所铸。此钟是用合金材料铸成，高 2.05 米，重约 4 吨。2.05 的计数单位是( )。

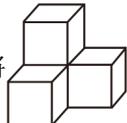
24. 在括号里填上“>”“<”或“=”。

$3.4 ( \quad ) 3.400$      $2.718 ( \quad ) 2.78$      $15.68 + 0.79 ( \quad ) 15.69$

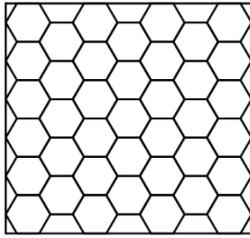
$1.5 \times 11 ( \quad ) 15$      $57 \div 100 ( \quad ) 0.057$      $3.04 \times 2.9 ( \quad ) 0.29 \times 30.4$

25. 0.5 里面有( )个 0.1，36 个 0.01 是( )。

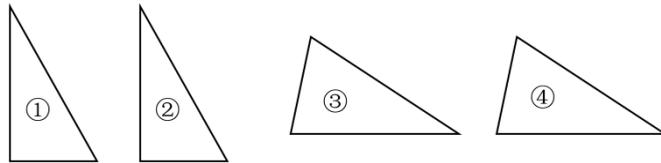
26. 一块长方形菜地长 5 米，宽 2.3 米，这块菜地的占地面积是( )平方米，如果每平方米菜地需要施肥 0.8 千克，那么这块菜地需要( )千克肥料。

27. 将  移走一个小正方体后变成 ，从( )面和( )面看到的形状不变。

28. 如图是由相同的正六边形拼成的花砖地板，利用的是正六边形可以( )的原理。图中圈起来的拼接处形成的内角和正好是( )度。



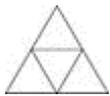
29. 用如图图形中的两个图形拼成平行四边形(不包括长方形和正方形)的方法有( )种。

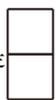


30.  $2.96\text{m} = ( )\text{mm}$      $3.75\text{t} = ( )\text{kg}$      $525\text{cm} = ( )\text{m}$

31. 等腰三角形顶角是  $80^\circ$ ，它的两个底角各是( )度。

32. 下图中有 \_\_\_\_\_ 个三角形， \_\_\_\_\_ 个平行四边形， \_\_\_\_\_ 个梯形。



33. 鹏鹏用正方体搭立体图形，搭出来的立体图形从上面看形状是 ，从左面看形状是 。想一想，搭一个这样的立体图形，至少需要 ( )个正方体，最多需要 ( )

个正方体。

34. 博物馆门票优惠价格是：成人票每张 70 元，学生票每张 35 元，某天下午卖出成人票  $x$  张，学生票  $y$  张，一共收入( )元；当  $x=20$ ， $y=30$  时，一共收入( )元。

35. 在三角形 ABC 中， $\angle A=65^\circ$ ， $\angle B=48^\circ$ ，则  $\angle C=( )^\circ$ ，按角分，这是一个( )三角形。

36. 0.98 的计数单位是 ( )，它有( )个这样的单位，再添上( )个这

样的单位就是1。

37. 将 6.87 的小数点先向右移动三位, 再向左移动两位后是( )。

38. 一本书共 200 页, 淘气每天看 9 页, 看了  $m$  天后, 看了( )页, 还剩( )页没看。

39. 一根木材长 2.6 米, 第一次锯掉 1.25 米, 第二次锯掉 0.8 米, 这根木材比原来短了( )米。

40. 1.5 时=( )分; 4050 千克=( )吨。

41. 一个三角形的两条边分别是 9 厘米和 6 厘米, 第三条边必须比 ( )厘米长, 比 ( )厘米短 (三边为整数)。

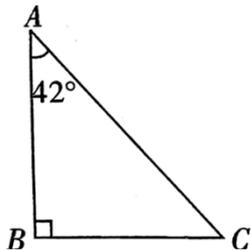
42. 98, 88, 111 这三个数的平均数一定比( )大, 比( )小, 它们的平均数是( )。

43. 要反映法库昌一年内月平均气温的变化情况, 应绘制( )统计图; 要表示全校各年级的人数, 最好绘制( )统计图。

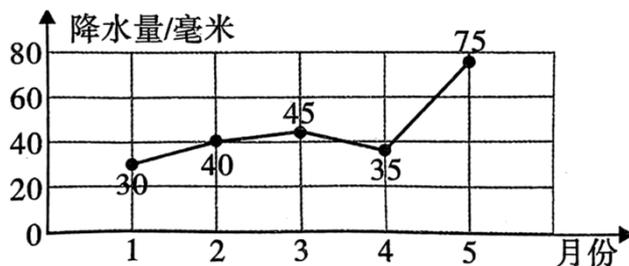
44. 一块长方形花圃长 12.5 米、宽 4.8 米。如果每平方米可以种 8 株玫瑰花, 那么这块花圃一共可以种( )株玫瑰花。

45. 12 千米 50 米=( )千米 13 克=( )千克

46. 图中  $\angle C = ( )^\circ$ ; 按角分, 这个三角形是( )三角形。



47. 下图是某地今年 1~5 月降水量统计图。



(1)( )月份降水量最多, ( )月份降水量最少, 相差( )毫米。

(2)( )月和( )月之间的降水量变化最大。

48.  $3.56 \times 0.07$  的积是 ( )位小数。56 缩小到原来的( )是 0.056。

49. 在括号里填上“>”“<”或“=”。

12.30( )12.3    5.6×0.8( )5.6    16.9×1.1( )16.9

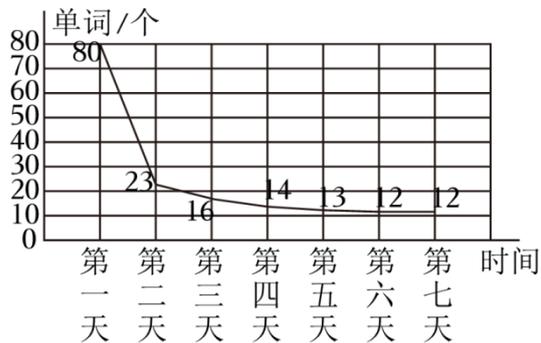
50. 赛龙舟是端午节最重要的民俗活动之一，在广东地区普遍存在，其起源可追溯至战国时代。通常龙舟重量约为 270 千克，全长为 18.06 米，其中船身長 15.5 米。请完成下面两小题：

(1)270 千克=( )吨；15.5 米=( )米( )厘米。

(2)在 18.06 中，“6”表示( )。

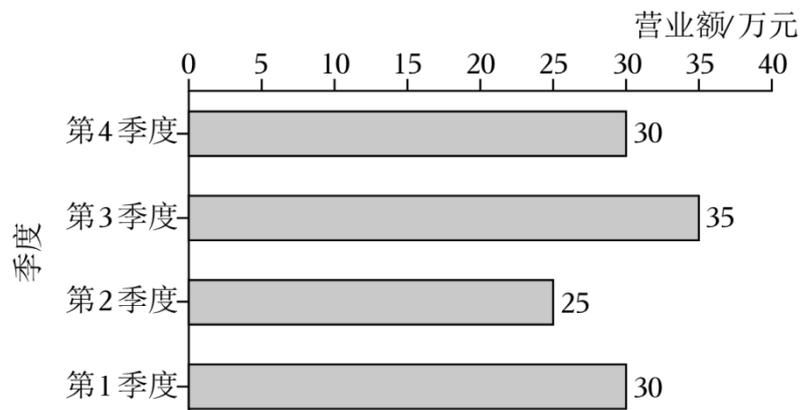


51. 知识的遗忘是有规律的。甜甜的姐姐做了一个实验：她第一天学习 80 个英语单词，然后连续七天对这 80 个单词进行听写，得到了一组数据并制作成折线统计图，如图所示。遗忘最快的是第( )天到第( )天。



52. 4.5 的 3 倍是( )；3.8 米比( )米少 2.1 米。

53. 如图，王叔叔记录了某商品去年四个季度的销售额，这个商品去年平均每月销售额是( )万元。



54. 在 ( ) 里填上“>”“<”或“=”。

4.039( )4.093 2.4米( )2米5厘米  $7.9 \times 0.9$ ( )7.9

55. 已知一个三角形的两个内角分别是 40 度和 44 度, 那么第三个内角是( )度, 这是一个( )角三角形。

56. 淘气看一本 160 页的书, 每天看  $a$  页, 看了 5 天, 淘气看了( )页, 还剩( )页没看。

57. 把 9.63 扩大到原来的 100 倍是( ), 把 36 缩小到原来的  $\frac{1}{1000}$  是( )。

58. 在一个等腰三角形中, 一条边长是  $a$  厘米, 另一条边长是  $2a$  厘米, 第三条边长是( )厘米。

59. 淘气集邮  $c$  张, 笑笑集邮的张数比淘气少 12 张, 笑笑集邮( )张。

60. 母亲节那天, 淘气想帮妈妈做家务。下面是他做每件事情所需要的时间: 用洗衣机洗衣服 20 分钟; 晾衣服 2 分钟; 洗菜切菜 5 分钟; 炒菜 12 分钟。淘气至少需要( )分钟就能做完这些事情。

1.  $11-a$   $11+m$

【分析】 $a$ 年前的年龄就是现在的年龄 $-a$ ， $m$ 年后的年龄就是今年的年龄 $+m$ ，据此解答。

【详解】张华今年11岁， $a$ 年前张华 $(11-a)$ 岁， $m$ 年后张华 $(11+m)$ 岁

【点睛】本题考查的是年龄问题的灵活运用。

2.  $180^\circ$

【分析】根据三角形的内角和等于180度，解答即可。

【详解】根据三角形的内角和定理可知，把一个大三角形剪成两个小三角形，每个小三角形的内角和是 $180^\circ$ 。

【点睛】解答此题的关键是熟练掌握三角形的内角和定理。

3. 9

【分析】三张饼可设为 $a$ 、 $b$ 、 $c$ ，前3分钟烙 $a$ 、 $b$ 的正面，中间3分钟烙 $a$ 的反面和 $c$ 的正面，这样 $a$ 烙好了，后3分钟烙 $b$ 、 $c$ 的反面， $3 \times 3 = 9$ 分钟也就烙好了，据此解答。

【详解】 $3 \times 3 = 9$ （分钟）

【点睛】在烙饼优化问题中，要统筹安排烙饼的顺序，使事情能够顺利完成，但又不至于相互干扰。

4. 14

【详解】略

【点睛】考查等腰三角形边的基本性质。

5. 44 钝 等腰

【分析】已知三角形的两个内角的度数，利用三角形的内角和是180度，即可求出第三个内角的度数，进而可以分别按角和按边判定这个三角形的类别。

【详解】 $180^\circ - 92^\circ - 44^\circ$

$= 88^\circ - 44^\circ$

$= 44^\circ$

第三个内角是44度。这个三角形按角分是钝角三角形；按边分是等腰三角形。

6. 等边

【详解】略

7.  $m+28$   $3m$

【分析】关键是根据题意找出数量关系等式，然后列式解答，注意字母与数相乘时可以简写，即省略乘号，把数写在字母的前面。

【详解】(1) 根据“爸爸比他大 28 岁，”知道爸爸的年龄=淘气的年龄+28，由此用淘气的年龄加上 28 就是爸爸的年龄；即  $m+28$  (岁)；

(2) 根据“妈妈的年龄是淘气的 3 倍”，知道妈妈的年龄=淘气的年龄 $\times 3$ ，由此用淘气的年龄乘 3 就是妈妈的年龄，即  $m\times 3=3m$  (岁)；

答：爸爸今年  $m+28$  岁，妈妈今年  $3m$  岁。

故答案为  $m+28$ ； $3m$ 。

8. 57.24 0.159

【分析】根据积的变化规律，即一个因数不变，另一个因数扩大或缩小到原数的几分之一，积也相应地扩大或缩小到原数的几分之一。

把一个小数扩大到原来的 10 倍、100 倍、1000 倍……就是这个数分别乘 10、100、1000……小数点就向右移动一位、两位、三位……把一个小数缩小到原来的十分之一、百分之一、千分之一……就是把这个数分别除以 10、100、1000……小数点就向左移动一位、两位、三位……依据小数点的移动规律即可解决问题。

【详解】已知  $159\times 36=5724$ ，那么  $1.59\times 36$  中，36 不变，159 变成 1.59 小数点向左边移动了两位，说明这个因数缩小到了原数的百分之一，则积也要相应地缩小到原数的百分之一，也就是积的小数点向左边移动两位，5724 变成 57.24；

从 5724 到 0.5724 可以发现，积的小数点向左边移动了四位，也就是缩小到原数的万分之一，再观察发现 36 变成 3.6 小数点向左边移动了一位，要保证结果的小数点向左边移动了四位，则另一个因数 159 的小数点应该要向左移动三位，也就是缩小到原数的千分之一，变成 0.159。

综上：已知  $159\times 36=5724$ ，那么  $1.59\times 36=57.24$ ， $0.159\times 3.6=0.5724$

9. 31

【分析】先淘米，再煮饭，煮饭的同时可以先洗菜，再炒菜正好是  $3+25=28$  分钟，所以只要算淘米和煮饭的时间和即可，统筹安排时间解答。

【详解】 $3+28=31$  (分钟)

故从开始准备做饭到能吃上饭，最少需要 31 分钟。

10.  $\frac{61}{1000}$  0.061

【分析】根据分数的意义，把“1”平均分成 1000 份，每份是  $\frac{1}{1000}$ ，其中的 61 份是  $\frac{61}{1000}$ ；用小数表示为 0.061。

【详解】把“1”平均分成 1000 份，其中的 61 份是  $\frac{61}{1000}$ ，也可以表示为 0.061。

【点睛】此题主要考查了分数的意义、小数的意义，把单位“1”平均分成 10 份、100 份、1000 份……；用分数表示，每份是  $\frac{1}{10}$ 、 $\frac{1}{100}$ 、 $\frac{1}{1000}$ ……；用小数表示是 0.1、0.001、0.0001……

11. 7 0.001

【分析】根据小数的意义可知，把一个整体平均分成 10 份，其中一份用小数表示是 0.1，7 份就是 0.7，也就是 0.7 里面有 7 个 0.1。把一个整体平均分成 1000 份，其中一份用小数表示是 0.001，25 份就是 0.025，也就是 0.025 里面有 25 个 0.001。

【详解】0.7 里面有 7 个 0.1；0.025 里面有 25 个 0.001。

【点睛】本题考查小数意义的应用。把一个整体平均分成 10 份，100 份，1000 份……这样的 1 份或几份是十分之几，百分之几，千分之几……像这样的分数可以用小数表示。

12. 413  $\frac{1}{1000}$

【分析】小数点位置移动：一个数的小数点向右移动一位、两位、三位……，这个数就扩大到原数的 10 倍、100 倍、1000 倍……；一个数的小数点向左移动一位、两位、三位……，这个数就缩小到原数的  $\frac{1}{10}$ 、 $\frac{1}{100}$ 、 $\frac{1}{1000}$ ……。

【详解】4.13 扩大到原来的 100 倍是 413；12.6 缩小到原来的  $\frac{1}{1000}$  是 0.0126。

【点睛】熟练掌握小数点位置移动引起小数大小变化的规律是解答本题的关键。

13. ④ ①③

【分析】三角形按边分可分为：等边三角形、等腰三角形、不等边三角形。两个底角相等或两条边相等的三角形是等腰三角形，三个角都相等或三条边都相等的三角形是等边三角形。

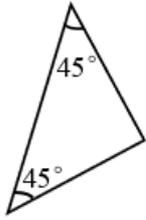
三角形按角分类可以分成：锐角三角形；直角三角形；钝角三角形。

1、锐角三角形：三个角都小于  $90^\circ$ 。

2、直角三角形：其中一个角等于  $90^\circ$ 。

3、钝角三角形：其中一个角一定大于  $90^\circ$  小于  $180^\circ$ 。

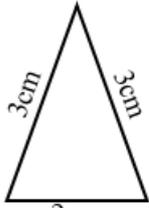
【详解】



①

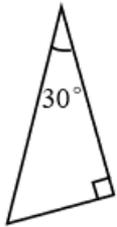
第三个角的度数是： $180^\circ - 45^\circ - 45^\circ = 90^\circ$ ，按角分，它是直角三角形，按边

分，它是等腰三角形；



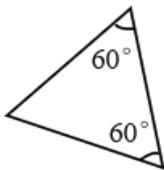
②

按角分，它是锐角三角形，按边分，它是等腰三角形；



③

有一个角是直角，按角分，它是直角三角形；



④

第三个角的度数是： $180^\circ - 60^\circ - 60^\circ = 60^\circ$ ，按角分，它是锐角三角形，按边

分，它是等边三角形；

属于等边三角形的是④，属于直角三角形的有①③。

【点睛】熟练掌握三角形的内角和定理以及三角形的分类是解答此题的关键。

14. 48 4.8 0.15

【分析】根据积的变化规律：两数相乘，如果一个因数不变，另一个因数乘或除以几（0除外），积也会随之乘或除以相同的数；一个因数乘（或除以）几，另一个因数乘（或除以）几，原来的积就乘（或除以）它们的乘积；积 $\div$ 一个因数=另一个因数。据此解答。

【详解】根据  $32 \times 15 = 480$  可知，

$$3.2 \times 15$$

$$= (32 \div 10) \times 15$$

$$=480\div 10$$

$$=48$$

$$3.2\times 1.5$$

$$=(32\div 10)\times (15\div 10)$$

$$=480\div 100$$

$$=4.8$$

根据  $480\div 32=15$  可知,

$$4.8\div 32$$

$$=(480\div 100)\div 32$$

$$=15\div 100$$

$$=0.15$$

**【点睛】**此题考查了积的变化规律,乘与除的互逆关系的灵活运用。

15. 45

**【分析】**由题意可知,用全自动洗衣机洗衣服的同时扫地、洗碗、拖地,则至少需要(40+5)分钟;据此解答。

$$\text{【详解】 } 5+10+20$$

$$=15+20$$

$$=35(\text{分钟})$$

$$35<40$$

因此用全自动洗衣机洗衣服和扫地、洗碗、拖地可同时进行。

$$40+5=45(\text{分钟})$$

即周末华华帮妈妈做家务(如下),他至少需要45分才能做完所有事情。

16. 44

**【分析】**根据题意,语文报35人,数学报18人,当中重合的认识是9人,用 $35+18-9$ 即可解答。

$$\text{【详解】 } 35+18-9$$

$$=53-9$$

$$=44(\text{人})$$

**【点睛】**此题主要考查学生对集合问题的理解与应用。

17. 5040 5.04

**【分析】**积的变化规律有三条口诀：

一个因数不变，另一个因数乘（或除以）几，积也乘（或除以）相同的数。

一个因数乘（或除以）几，而另一个因数除以（或乘）相同的数，它们的积不变。

一个因数乘（或除以） $a$ ，另一个因数乘（或除以） $b$ ，积就乘（或除以） $ab$ 的积。

据此解答。

**【详解】**36乘10是360，14不变，那么积504也乘10是5040；

故  $360 \times 14 = 5040$ ；

36除以10相当于小数点向左移一位；14除以10相当于小数点向左移一位，所以积除以  $10 \times 10 = 100$ ，相当于小数点左移两位是5.04；

故  $3.6 \times 1.4 = 5.04$ 。

18. 稳定性 易变性

**【详解】**三角形的稳定性和平行四边形的易变性。

19.  $>$   $<$   $<$

**【分析】**一个数（0除外）乘大于1的数，积大于这个数；一个数（0除外）乘小于1的数，积小于这个数。据此比较  $0.7 \times 1.2$  和  $0.7$ 、 $3.3 \times 0.5$  和  $3.3 \times 1.2$ 、 $2.3 \times 0.1$  和  $2.3 \times 10$  的大小。

**【详解】** $1.2 > 1$ ， $0.7 \times 1.2 > 0.7$ ；

$0.5 < 1$ ， $3.3 \times 0.5 < 3.3$ ； $1.2 > 1$ ， $3.3 \times 1.2 > 3.3$ ，所以  $3.3 \times 0.5 < 3.3 \times 1.2$ ；

$0.1 < 1$ ， $2.3 \times 0.1 < 2.3$ ， $10 > 1$ ， $2.3 \times 10 > 2.3$ ，所以  $2.3 \times 0.1 < 2.3 \times 10$ 。

20. 三

**【分析】**小数乘法法则：按整数乘法的法则先求出积，看因数中一个有几位小数，就从积的右边起数出几位点上小数点。据此先计算出  $1.2 \times 0.14$  的积，再看积是几位小数即可。

**【详解】** $1.2 \times 0.14 = 0.168$ ；

故积是三位小数。

21. 条形 折线

**【分析】**条形统计图能很容易看出数量的多少；折线统计图不仅容易看出数量的多少，而且能反映数量的增减变化情况；由此解答即可。

**【详解】**由统计图的特点可知：条形统计图能直观地看出数量的多少；折线统计图不但能看出数量的多少，还能很好的反映数量的增加变化情况。

**【点睛】**此题应根据条形统计图、折线统计图的特点进行解答。

22. 2 8 0.8

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/986004120133010150>