

22. 直接写出得数。

$$\begin{array}{cccc} 24 \times 0.5 = & 0.3 \times 0.2 = & 1.5 \times 0.9 = & 0.12 \div 3 = \\ 3.7 \times 5 = & 0.81 \div 0.9 = & 0.12 \div 0.04 = & 0.48 \times 5 = \end{array}$$

23. 列竖式计算。

$$\begin{array}{cc} 308 \times 4.2 = & 4.97 \times 2.8 = \\ 6.2 \div 3.7 \approx (\text{保留两位小数}) & 3.5 \times 0.28 = \end{array}$$

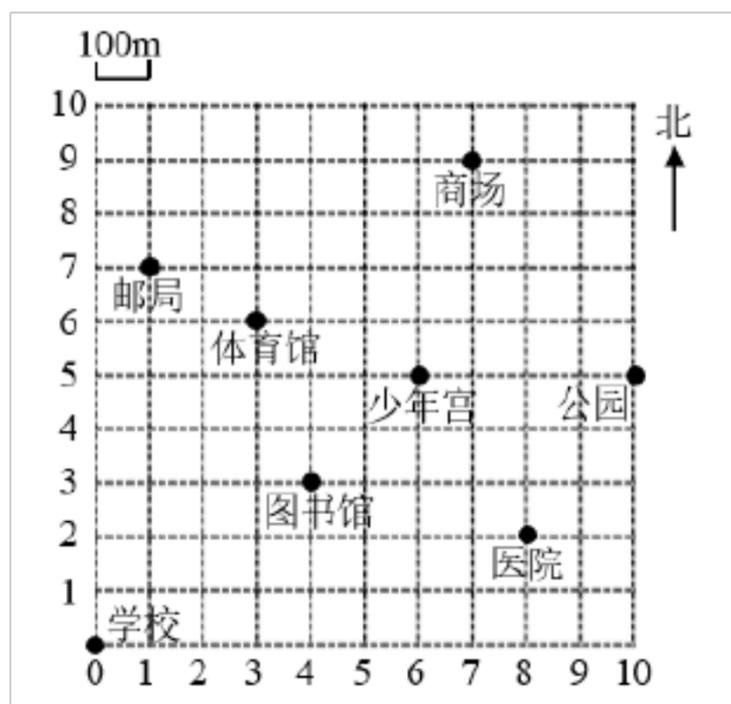
24. 计算下面各题, 怎样简便就怎样算。

$$\begin{array}{cc} 1.01 \times 9.6 & 102 \times 0.87 \\ 7.325 - (5.325 + 1.7) & 3.5 \times 99 + 3.5 \end{array}$$

25. 解方程。

$$\begin{array}{cc} 4(-31) = 41.6 & -0.25 = 12 \\ 0.3 \div 0.2 = 12 & 4 - 5.2 = 5.2 \end{array}$$

26. 观察分析, 操作实践。



图书馆所在的位置可以用(4, 3)表示。它在学校以东 400 米, 再往北 300 米处。

(1) 像上面这样描述一下其他场所的位置。

(2) 王玲家在学校以东 300 米, 再往北 400 米处; 赵华家在学校以东 800 米, 再往北 700 米处。在图中标出这两名同学家的位置。

(3) 上周六, 王玲的活动路线是 $(3, 4) \rightarrow (4, 3) \rightarrow (6, 5) \rightarrow (3, 6) \rightarrow (3, 4)$ 。说一说她这一天去了哪些地方。

六、活用知识, 解决问题。(每题 5 分, 共 35 分)

27. 在老年运动会上, 胡大伯参加了长跑比赛, 全程 2.5 千米, 用了 15 分钟跑完, 获得了第一名。王大伯也参加了比赛, 他跑完全程比胡大伯多用了 2 分钟。王大伯跑 1 千米平均需要多少分钟?

28. 做一个生日蛋糕需要奶油 7.5 克, 需要面粉 250 克。一天蛋糕房用去 90 克奶油, 照这样计算, 用去面粉多

少千克?

29. 超市运来的黄瓜比茄子多 60.5 千克, 当黄瓜卖掉一半时比茄子少 10.5 千克, 黄瓜和茄子各运来多少千克?

30. 列式计算。

35.7 除以 0.7 的商, 加上 12.5 与 4.8 的积, 和是多少?

31. 列式计算。

10.2 减去 2.5 的差, 除以 0.3 与 2 的积商是多少?

32. 果园里收获了 560kg 苹果, 王爷爷要把这些苹果装进箱子里, 每个箱子最多能装 30kg, 需要准备多少个箱子?

33. 茸茸带 100 元去超市购物, 她买了 2 本《成语故事》和 4 盒水彩笔, 剩下的钱还够买 2 个文具盒吗?



34. 一个剧场设置了 40 排座位, 第一排有 76 个座位, 往后逐排比前一排多 2 个座位, 最后一排有 154 个座位, 这个剧场一共设置了多少个座位?

答案与解析

一、冷静思考,正确填空。(每空 0.5 分,共 16 分)

1. 9.75×0.07 的积有()位小数。

答案 四

解析

分析 小数乘法法则:(1)按整数乘法的法则先求出积;(2)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。据此分析因数中小数的位数即可。

详解 9.75×0.07 的因数中一共有四位小数,所以积有四位小数。

点睛 关键是掌握小数乘法的计算法则。

2. $2.737373\cdots$ 的循环节是()。

答案 73

解析

分析 循环小数的小数部分重复出现的一个或几个数字,叫做“循环节”,据此填空。

详解 $2.737373\cdots$ 的循环节是 73。

点睛 关键是熟悉循环小数的特点,能确定一个循环小数的循环节。

3. 根据 $78 \times 26 = 2028$, 很快写出下面各题的积或商。

$$7.8 \times 2.6 = (\quad) \qquad 20.28 \div 0.26 = (\quad)$$

$$202.8 \div 2.6 = (\quad) \qquad 202.8 \div 26 = (\quad)$$

答案 $\square. 20.28$ $\square. 78$ $\square. 78$ $\square. 7.8$

解析

分析 两个因数相乘,一个因数乘 m 或除以 m (0 除外),另一个因数乘 n 或除以 n (0 除外),积就乘 mn 或除以 mn ;被除数和除数都乘或除以一个相同的数 (0 除外),商不变;除数不变,被除数乘几或除以几,商就乘几或除以几。

详解 (1)因为 $7.8 \times 2.6 = (78 \times 0.1) \times (26 \times 0.1)$,两个因数相乘,一个因数乘 m ,另一个因数乘 n ,积就乘 mn ,所以 7.8×2.6

$$= 2028 \times 0.01$$

$$= 20.28$$

(2)因为 $78 \times 26 = 2028$,所以 $2028 \div 26 = 78$

$20.28 \div 0.26$,被除数和除数都同时除以 0.01 ,所以商不变,即 $20.28 \div 0.26 = 78$

(3)因为 $78 \times 26 = 2028$,所以 $2028 \div 26 = 78$

$202.8 \div 2.6$, 被除数和除数都同时除以 0.1, 所以商不变, 即 $202.8 \div 2.6 = 78$

(4) 因为 $78 \times 26 = 2028$, 所以 $2028 \div 26 = 78$

$202.8 \div 26 = (2028 \times 0.1) \div 26$, 除数不变, 被除数乘几或除以几, 商就乘几或除以几, 所以 $202.8 \div 26$

$$= (2028 \times 0.1) \div 26$$

$$= 78 \times 0.1$$

$$= 7.8$$

点睛 熟练掌握积的变化规律和商的变化规律是解题的关键。

4. 当 $x=6$ 时, $=$ (), $2x=$ ()。

答案 □. 36 □. 12

解析

分析 把 $x=6$ 代入给出的式子中, 即可算出答案。

详解 当 $x=6$ 时,

$$= x \times x$$

$$= 6 \times 6$$

$$= 36$$

$$2x$$

$$= 2 \times 6$$

$$= 12$$

点睛 本题考查了含字母式子的求值。

5. $11.6 \div 11$ 的商用循环小数可简记为(), 保留两位小数是(), 保留一位小数是()。

答案 □. $1.0\dot{5}4$ □. 1.05 □. 1.1

解析

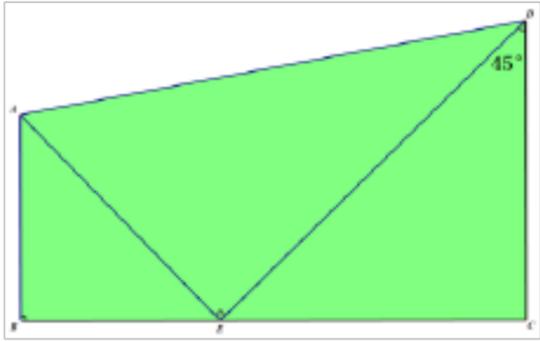
分析 利用小数除法的计算法则, 求出 $11.6 \div 11$ 的商, 一个数的小数部分从某一位起, 一个或几个数字依次重复出现的无限小数叫循环小数。循环小数记数时, 在第一个循环节的第一个数字和最末一个数字上分别记上一个圆点(循环节只有一个数字的只记一个圆点), 表示这个循环小数的这几个(或一个)数字重复出现。保留两位小数, 即精确到百分位, 看小数点后面第三位(千分位), 再利用“四舍五入法”求出近似数即可。保留一位小数, 即精确到十分位, 看小数点后面第二位(百分位), 再利用“四舍五入法”求出近似数即可。

详解 $11.6 \div 11 = 1.05454 \dots$

$11.6 \div 11$ 的商用循环小数可简记为 $1.0\dot{5}4$, 保留两位小数是 1.05, 保留一位小数是 1.1。

点睛 此题主要考查了如何用简便形式表示循环小数:找出循环的数字,上面点上圆点,同时考查了近似数及其求法。

6. 如图所示,BC 为 10 厘米,那么梯形 ABCD 的面积是()平方厘米。



答案 50

解析

分析 首先根据等腰直角三角形的性质,即明显三角形 ABE 和三角形 ECD 为等腰直角三角形, $AB=BE$, $CE=CD$, 得到梯形 ABCD 上底与下底的和等于高,再根据梯形面积公式 $S = (\text{上底} + \text{下底}) \times \text{高} \div 2$, 即可求出答案。

详解 梯形上底与下底的和为 10cm, 所以梯形 ABCD 的面积是:

$$\begin{aligned} & 10 \times 10 \div 2 \\ & = 100 \div 2 \\ & = 50 (\text{平方厘米}) \end{aligned}$$

点睛 本题主要考查了梯形面积公式应用。

7. 一个盒子里放有 8 个红球、5 个白球。从盒子里摸出一个球,摸到()球的可能性大。

答案 红

解析

分析 盒子里哪种颜色的球多,摸到它的可能性就大。

详解 这个盒子里的红球更多,所以,摸到红球的可能性大。

点睛 本题考查了可能性,属于简单题,解题时细心即可。

8. 在括号里填上“>”“<”或“=”。

$$\begin{aligned} 8.26 \times 1.24 (&) 8.26 & 8.36 \times 0.98 (&) 8.36 \div 0.98 \\ 0.78 \times 2.4 (&) 0.78 \div 2.4 & 7.8 \times 1.14 (&) 7.8 - 1.14 \end{aligned}$$

答案 . > . < . > . >

解析

分析 一个数(0 除外),乘大于 1 的数,积比原数大;乘小于 1 的数,积比原数小;除以小于 1 的数,商比原数大;除以大于 1 的数,商比原数小;减去大于 1 的数,差比原数小,据此填空。

详解 $1.24 > 1, 8.26 \times 1.24 > 8.26$

$0.98 < 1, 8.36 \times 0.98 < 8.36 \div 0.98$

$2.4 > 1, 0.78 \times 2.4 > 0.78 \div 2.4$

$1.14 > 1, 7.8 \times 1.14 > 7.8 - 1.14$

点睛 关键是掌握小数乘除法和小数减法的计算方法。

9. 一辆汽车每小时行 a 千米, 7 小时行驶()千米, 行驶 200 千米需要()小时。

答案 □. $7a$ □. $200 \div a$

解析

分析 根据速度 \times 时间 = 路程, 用 $7 \times a$ 即可表示 7 小时行驶的路程, 然后根据时间 = 路程 \div 速度, 用 $200 \div a$ 即可表示行驶 200 千米需要多少小时。

详解 一辆汽车每小时行 a 千米, 7 小时行驶 $7a$ 千米, 行驶 200 千米需要 $200 \div a$ 小时。

点睛 本题主要考查了用字母表示数以及含未知数式子的化简, 找到相应的数量关系式是解答本题的关键。

10. 如图, “四”字用数对表示为 $(1, 7)$, 图中有 5 个成语, 先写出图中缺少的字, 再用数对表示所填汉字的位置。()字用数对表示为();()字用数对表示为();()字用数对表示为();()字用数对表示为();()字用数对表示为();()字用数对表示为()。

7	四	季	如				
6				暖			
5				花			
4							山
3						多	
2							
1				财		广	进
	1	2	3	4	5	6	7

答案 填字见详解; 春; $(4, 7)$; 开; $(4, 4)$; 门; $(5, 4)$; 见; $(6, 4)$; 识; $(6, 2)$; 源; $(5, 1)$

解析

分析 用数对表示位置时, 通常把竖排叫列, 横排叫行。一般情况下, 确定第几列时从左往右数, 确定第几行时从前往后数。表示列的数在前, 表示行的数在后, 中间用逗号“,” 隔开, 数对加上小括号。

详解

7	四	季	如	春			
6				暖			
5				花			
4				开	门	见	山
3						多	
2						识	
1				财	源	广	进
	1	2	3	4	5	6	7

春字用数对表示为(4, 7);开字用数对表示为(4, 4);门字用数对表示为(5, 4);见字用数对表示为(6, 4);识字用数对表示为(6, 2);源字用数对表示为(5, 1)。

点睛 关键是掌握用数对表示位置的方法,具有一定的词语积累。

11. 已知 $0.8a-4=8$, 那么 $0.8 \times (a-4) = (\quad)$ 。

答案 8.8

解析

分析 根据等式的性质, 求出方程 $0.8a-4=8$ 的解, 再把 a 的值代入 $0.8 \times (a-4)$ 即可。据此解答。

详解 $0.8a-4=8$

$0.8a-4+4=8+4$

$0.8a \div 0.8 = 12 \div 0.8$

$a=15$

把 $a=15$ 代入 $0.8 \times (a-4)$ 得

$0.8 \times (15-4)$

$=0.8 \times 11$

$=8.8$

点睛 本题的关键是先求出 a 的值。

二、考考你的判断力。(对的在括号里打“√”, 错的打“×”)(5分)

12. 9.56565656 是一个循环小数。()

答案 ×

解析

分析 一个数的小数部分从某一位起, 一个或几个数字依次重复出现的无限小数叫循环小数。根据有限小数和无限小数的定义, 有限小数: 小数部分的位数是有限的小数。无限小数: 小数部分的位数是无限的小数。小数按小数部分的位数分为有限小数和无限小数, 无限小数分为无限循环小数和无限不循环小数。据此解答。

详解 9.56565656 是一个有限小数, 不是循环小数。

故答案为: ×

点睛 此题的解题关键是理解掌握循环小数的特征以及有限小数和无限小数的认识。

13. $6.3 \div 0.125 = (6.3 \times 8) \div (0.125 \times 8)$, 这是根据商不变的性质进行简算的。()

答案 √

解析

分析 被除数和除数同时乘或除以一个相同数(0除外), 商不变, 据此解答。

详解 依据分析可知: $6.3 \div 0.125 = (6.3 \times 8) \div (0.125 \times 8)$ 是根据商不变的性质进行简算的。

故答案为:√

点睛 此题的解题关键是灵活应用商的变化规律求解。

14. 两个梯形一定能拼成一个平行四边形。()

答案 ×

解析

分析 两个相同的梯形能够拼成一个平行四边形。据此解答。

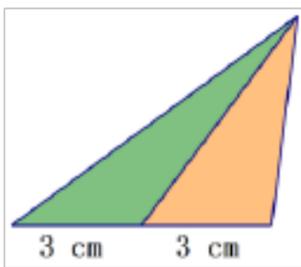
详解 由分析可知,两个梯形要相同才能够拼成平行四边形,不相同的两个梯形不一定能拼成平行四边形。

题目说法错误。

故答案为:×

点睛 本题主题考查图形的拼组,熟练掌握梯形和平行四边形的特征是解决此题的关键。

15. 下图中两个小三角形的面积相等。()



答案 √

解析

分析 三角形的面积=底×高÷2,通过观察图形发现:两个小三角形的底都是3厘米,两个小三角形长3厘米的底边上的高相等,即两个三角形等底等高。根据“等底等高的两个三角形面积相等”可知:图中两个小三角形面积相等。

详解 因为图中两个小三角形等底等高,所以它们的面积相等。即原题说法正确。

故答案为:√

点睛 解决此题的关键是明确图中的两个小三角形等底等高。

16. 一个数(0除外)除以小于1的数,商一定比被除数大。()

答案 √

解析

分析 根据小数除法的计算方法进行分析。

详解 一个数(0除外)除以小于1的数,商一定比被除数大,说法正确。

故答案为:√

点睛 一个数(0除外)除以大于1的数,商一定比被除数小。

三、反复比较,慎重选择。(每题1分,共5分)

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/507052134164006061>