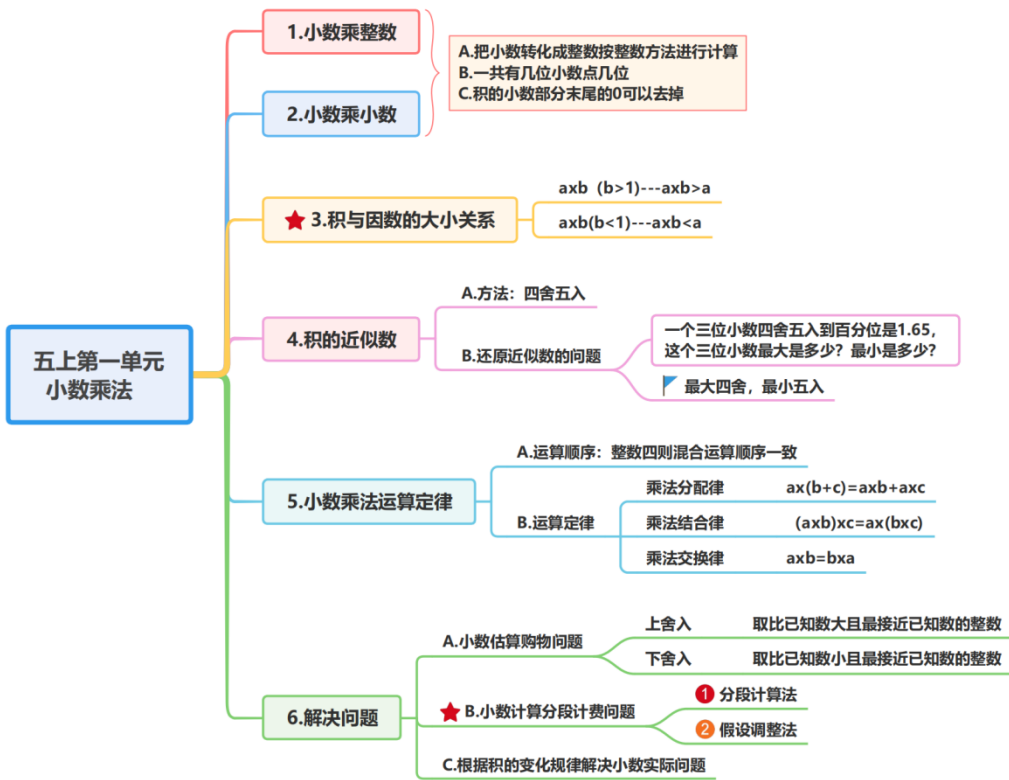


2023-2024 学年五年级数学上册典型例题系列

第一单元小数乘法·单元复习篇（原卷版）



考 点 导 图 篇



知 识 梳 理 篇

1. 小数乘整数。

- ①先按照整数乘整数进行计算；
- ②再看因数中一共有几位小数，就从积的右边起数出几位，点上小数点；
- ③积的小数部分末尾的0要去掉。

2. 小数乘小数。

- ①先按照整数乘整数进行计算；
- ②再看因数中一共有几位小数，就从积的右边起数出几位，点上小数点；

③积的小数位数不够，要先在前面补 0，再点小数点；

④积的小数部分末尾的 0 要去掉。

3. 小数乘法验算。

①一般采用交换两个因数的位置重新计算，比较得到的积是否和原来的积相同；

②用积去除以其中一个因数得到的商是否等于另一个因数。

4. 求积的近似数。

先求出积，再观察保留小数位数下一位上的数字，采用“四舍五入”的方法求出结果。

5. 积的大小与因数关系。

一个数（0 除外）乘大于 1 的数，积比原来的数大；

一个数（0 除外）乘小于 1 的数，积比原来的数小。

6. 小数乘法运算定律。

小数四则混合运算的顺序与整数四则混合运算的顺序相同；

乘法交换律、乘法结合律、乘法分配律等运算定律对小数计算同样适用。

7. 小数乘法估算解决实际问题。

根据实际情况采用“上舍入”或“下舍入”的方法进行估算。



高频考题篇



【高频考题一】小数乘法口算。★

1. 直接写出得数。

$80 \times 0.3 =$

$0.15 \times 7 =$

3.2×6

$+ 3.2 \times 4 =$

$2.5 \times 4 \times 0.36 =$

$0.2 + 0.8 \times 0.5 =$

$6.03 \times 1000 =$

$10 \times 0.6 =$

$6.45 \times 0.01 =$

2. 直接写出得数。

$0.6 \times 0.7 =$

$6 \times 0.9 =$

$2.5 \times 0.6 =$

$3.3 \times 0.4 =$

$12.5 \times 5 =$

$40 \times 0.04 =$

$90 \times 0.3 =$

$1.1 \times 8 =$



【高频考题二】小数乘法竖式计算。★★★★

1. 竖式计算。

$3.27 \times 5 =$

$0.68 \times$

$12 =$

$13.5 \times 24 =$

2. 竖式计算。

$8.9 \times 7 =$

$15.6 \times 13 =$

$37 \times$

$13.6 =$

$4 \times 0.25 =$

3. 竖式计算，打★要验算。

$\star 0.58 \times 0.24 =$

$0.029 \times 36 \approx$

(保留一位小

数)

$83.6 \times 4.5 =$

$5.08 \times 3.5 =$

4. 列竖式计算。（带★的要验算）

$11.7 \times 9.9 =$

$\star 0.45 \times 106 =$

$1.76 \times 8.5 =$

$35.6 \times 0.506 =$

$6.728 \times 3.4 =$

$17.04 \times 0.26 =$



【高频考题三】小数乘法混合运算和简便计算。★★★★★

1. 简便计算。

$(1) 1.25 \times 32 \times 2.5$

$(2) 46 \times 0.33 +$

54×0.33

$(3) 2.34 \times 9.9 + 0.234$

$(4) 5.38 \times 99$

2. 简便计算。

(1) 99×2.6
 $0.25) \times 8$

(2) $(12.5 +$

(3) $0.8 \times 9.9 + 0.8 \times 0.1$

(4) $12.5 \times 0.4 \times 2.5 \times 0.08$



【高频考题四】小数乘法基本题型。★★★★

1. 3.64×1.7 的积是()位小数, 精确到百分位约是()。

2. 判断下面各个积的小数位数有没有错误。错的改正在括号里, 对的打“√”。

$1.32 \times 19 = 250.8$ () $6.21 \times 0.6 = 37.26$ ()

$1.3 \times 1.7 = 2.21$ () $0.05 \times 49 = 0.245$ ()

3. 根据 $123 \times 25 = 3075$, 写出下面各题的积:

$0.123 \times 2.5 =$ () $12.3 \times 250 =$ ()

4. 两个因数的积是 53.04, 把这两个因数都扩大到原来的 10 倍, 积是()。

5. 在括号里填上“>” “<” 或“=”。

8.9×1.3 () 8.9 $1.4 \times$

1.4 () 1.4×0.4

0.2×0.2 () 0.2 $7.3 \times$

0.7 () 0.73×7

6. 在下列括号里填上一个数, 使它的积符合条件。

$3.5 \times$ () < 3.5 $41.5 \times$ () $>$

41.5

$0.57 \times () < 0.57$

$23 \times () > 23$

$() \times 0.24 < 0.24$

$() \times 5.8 > 5.8$

$() \times 0.78 = 0.78$

$4.35 \times () = 0$

7. 单位换算。

$9 \text{ 吨 } 30 \text{ 千克} = () \text{ 吨}$

$3.5 \text{ 小时} = () \text{ 小时 } () \text{ 分}$

$1.5 \text{ 天} = () \text{ 小时}$

$8.4 \text{ 米} = () \text{ 米 } () \text{ 厘米}$



【高频考题五】小数乘法基本应用题。★★★★★

1. 绿水青山就是金山银山。保护树木，植树造林就是为人类造福。回收 1 吨废纸，可以少砍伐 16 棵大树。回收 36.5 吨废纸可以保护多少棵大树？

2. 李奶奶去超市买了 4.2 千克小米，每千克 6.98 元，李奶奶应付多少钱？

3. 一辆汽车每天可运送货物 27.5 吨，4 辆这样的汽车 2 天可以运送货物多少吨？

4. 普通的大人口罩 5.7 元/每个，儿童口罩 3.3 元每个，要买大人儿童口罩各 5 个，一共需要多少钱？

5. 妈妈到水果超市买水果, 苹果每千克 4.5 元, 橘子每千克 3.6 元, 妈妈买了两种水果各 3 千克, 付了 50 元钱, 应找回多少钱?

6. 一辆客车和一辆货车分别同时从甲、乙两地相对开出, 经过 3.5 小时相遇, 已知货车的速度是每小时 65 千米, 客车的速度是货车的 1.2 倍, 甲、乙两地相距多少千米?

7. 五(1)班 34 人合影, 付 24.5 元送四张照片, 另外每加洗一张需付 2.3 元。全班每人要一张照片, 一共需付多少钱?



【高频考题六】分段计费问题。★★★★★

1. 某市城市供水价格规定如下表, 王军家十二月份用水 21 吨, 应缴费多少元?

第一级水量	每户每月 17 吨及以内的用水量	3.35 元/吨
第二级水量	每户每月超过 17 吨(且不超过 30 吨)的部分	4.55 元/吨
第三级水量	每户每月超过 30 吨的部分	8.15 元/吨

．小明和奶奶现在处于离家 4.3 千米的位置，坐出租车回家需要付车费多少元？

里程	收费
3 千米以内（含 3 千米）	6 元
3 千米以外，每增加 1 千米（不满 1 千米按 1 千米计算）	1.5 元

3. 2018 年 11 月 10 日起，株洲市对城区道路临时停车泊位进行停车收费管理。收费标准如下：

前 2 小时	按 12 分钟计时收费，每 12 分钟收费 1 元。 不足 12 分钟，按 12 分钟收费。
2 小时后	按 10 分钟计时收费，每 10 分钟收费 1 元。 不足 10 分钟，按 10 分钟收费。

备注：如果停车时间在 15 分钟以内，则免于收费。

（1）停车前两小时，每小时最高收费（ ）元；两小时后，每小时停车最高收费（ ）元。

（2）小汽车 A 停车 75 分钟，需要收费多少元？

（3）小汽车 B 停车 2 小时 40 分钟，需要收费多少元？

 【高频考题七】优化问题。★★★★★

1. 现在奶油雪糕促销，买一箱送 2 根。如果王阿姨一共要买 30 根同样的雪糕，请你算一算，买哪种雪糕便宜？一共需要多少元钱？



2. 王老师每月通话时间约 280 分钟，请你帮王老师选择一种缴费方式，看看哪种缴费方式合算？（写出计算过程）

第一种：每月月租 30 元，送 80 分钟，超出 80 分钟，每分钟收费 0.1 元，（含 5G 流量）

第二种：无月租，每分钟 0.2 元，（含 5G 流量）



一、填空题.

1. （2023 春·湖北十堰·六年级统考期末）

1. 3 时=()时()分 9.06 公顷=()
平方米

2. (2022 秋·广东河源·五年级校考期末)要计算 3.32×6 , 应把 3.32 看作
(), 这样它就扩大到原来的()倍, 要使积不变, 把计算后的
积应该缩小到原来的()。

3. (2022 秋·湖北宜昌·五年级统考期末) 3.64×1.7 的积是()位小
数, 得数保留整数约是(), 保留两位小数约是()。

4. (2023 秋·宁夏石嘴山·五年级统考期末)不计算, 运用规律直接填出得
数:

$3 \times 0.6 = 1.8$ $3.3 \times 3.6 = 11.88$ $3.33 \times 33.6 =$
 111.888 $3.333 \times 333.6 = ()$

5. (2022 秋·贵州安顺·五年级统考期末)根据运算定律在方框里填上合适
的数。

(1) $2.5 \times (0.77 \times 0.4) = (\quad \times \quad) \times \quad$

(2) $6.1 \times 3.6 + 3.9 \times 3.6 = (\quad + \quad) \times \quad$

(3) $2.02 \times 8.5 = \quad \times 8.5 + \quad \times 8.5$

6. (2023 秋·黑龙江齐齐哈尔·五年级统考期末)在括号里填上 “>”
“<” 或 “=”。

$99 \times$

$0.99 () 99$ $9.6 () 9.6 \times$

1.1

$0.2 \text{ 米} () 2 \text{ 厘米}$

$0.700 () 0.70$

$2.8 \times 0.25 () 2.5 \times 0.28$ $10.1 \times$

$0.1 () 10.1 + 0.1$

二、判断题。

7. (2022 秋·湖北宜昌·五年级统考期末)两个因数的积是三位小数, 这两
个因数一定是小数。()

8. (2022 秋·湖北宜昌·五年级统考期末) $0.48 \times 9.9 = 0.48 \times (10 - 1) = 0.48 \times 10 - 0.48$ 。()

9. (2023 秋·新疆喀什·五年级统考期末) 列竖式计算小数乘法时, 应把因数中的小数点对齐。()

10. (2023 秋·山东济宁·五年级统考期末) 5.8×2.6 与 58×0.26 的积相等。()

三、选择题。

11. (2023 春·六年级期末) 下列式子中, 与 8.08×125 结果相同的是 ()。

A. $8 \times 125 \times 0.08 \times 125$

B. $1.01 + 8 \times 125$

C. $1.01 \times 8 \times 125$

D. $8 + 0.08 \times 125$

12. (2022 春·北京大兴·六年级统考期末) 妈妈去超市买果汁, 每瓶果汁 7.5 元, 恰好赶上超市果汁促销活动“买三赠一”。妈妈想买 12 瓶果汁, 最少需要花费 () 元。

A. 67.5

B. 75

C. 82.5

D. 90

13. (2022 秋·湖北宜昌·五年级统考期末) $0.99 \times a = 1.01 \times b$ (a, b 均不为 0), 则 a 和 b 的关系是 ()。

A. $a > b$

B. $a < b$

C. $a = b$

D. 无法确定

14. (2023 秋·湖南湘潭·五年级统考期末) 皮皮在计算 3.08×3.4 时, 积忘了点上小数点, 结果就扩大到正确积的 () 倍。

A. 10

B. 100

C. 1000

D. 0.1

四、口算。

15. (2022 春·江西赣州·四年级统考期末) 直接写得数。

$9.5 + 5 =$

$10 - 0.01 =$

$0.7 \times$

$0.8 =$

$3 - 0.75 + 0.25 =$

$13.4 \times 0 =$

$421 \div 100 =$

$2.6 \times 100 =$

$0.25 \times 2.6 \times 4 =$

五、竖式计算。

16. (2022 秋·湖北宜昌·五年级统考期末) 列竖式计算。

$$12.8 \times 42 =$$

$$0.19 \times 40 =$$

$2.18 \times 0.45 \approx$ (得数保留两位小数)

$42.6 \times 2.7 =$

六、混合运算和简便计算。

17. (2022 春·广西玉林·五年级统考期中) 计算, 能简算的要简算。

$21.5 - 0.4 \times 8 + 2.36$

$33.7 \times 12 + 16.3 \times$

12

6.6×99

七、解答题。

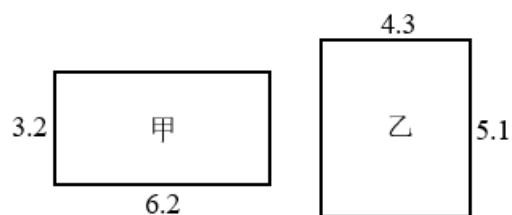
18. (2022 秋·河北邯郸·五年级校考期中) 王叔叔家离公司大约有 2.79 千米, 他每天中午回家吃饭, 他每周 (按 5 天) 上下班, 大约要走多少千米?

19. (2023 秋·北京门头沟·五年级校考期末) 某商店的部分商品价格如下:

名称	大米	酸奶
单价	4.8 元/千克	1.2 元/盒

王阿姨想买 15 千克大米和 15 盒酸奶。她带 100 元钱够吗?

20. (2023 秋·重庆南岸·五年级校考期末) 小亮用同一根绳子先后围了两个不同的长方形。(单位: 分米)



- ①这根绳子长多少分米?
- ②两个长方形谁的面积大? 大多少?

21. (2023 秋·广东广州·五年级校考期末) 刘老师坐出租车到离家 7 千米的学校上班。到达后, 刘老师要付车费多少钱呢?

收费标准
3km 以内 12 元, 超过 3km 的部分每千米
2.6 元 (不足 1km 按 1km 计算)。

22. (2022 秋·湖北十堰·五年级统考期末) 小华爸爸长期外出打工, 这个月给家人一共打了 59 分 48 秒的电话, 爸爸办理了下面这个套餐, 那么爸爸这个月手机费至少需要花多少元钱?

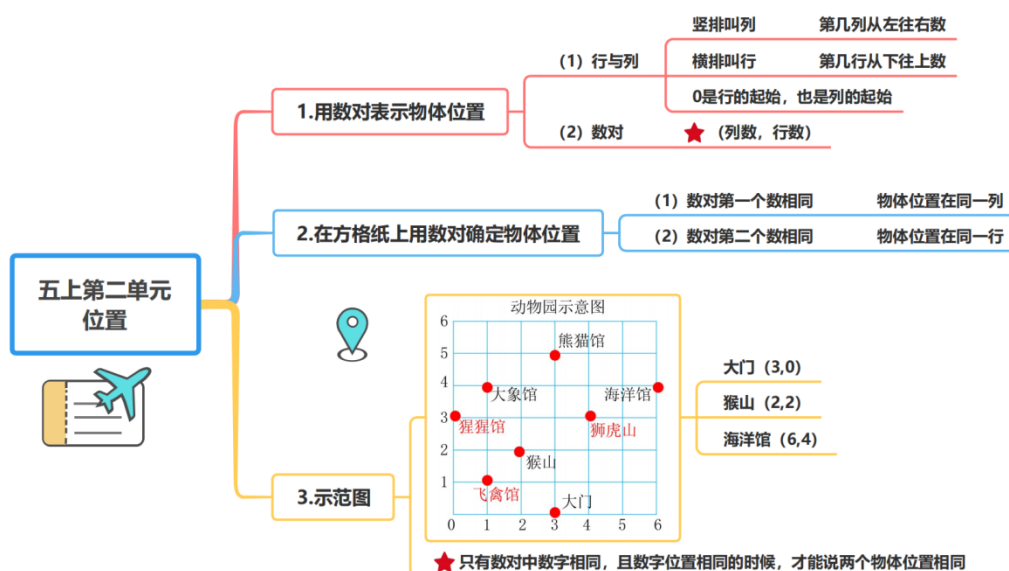
套餐 28 元/月
(1) 国内通话 50 分钟内免费。
(2) 国内数据流量 100MB。
(3) 每超出免费通话时间 1 分钟收取 0.19 元, 不足 1 分钟的按照 1 分钟计算。

2023-2024 学年五年级数学上册典型例题系列

第二单元位置·单元复习篇（原卷版）



考 点 导 图 篇



知 识 梳 理 篇

1. 行与列。

竖排叫做列，横排叫做行；确定列数时，一般要从左往右数，确定行数时，一般要从前往后（或从上往下）数。

2. 数对表示位置。

用数对表示物体的位置，先说列，后说行，表示形式为（列数，行数），不能调换位置；两个数之间一定要用逗号隔开；相同的数在不同的位置表示的意义不同。

3. 数对与位置的关系。

用数对可以表示平面图上物体的位置；给出物体在平面图上的数对，就可以确定物体所在的位置。

4. 平移与行列。

把一个点向右（或）向左平移几格，行数不变，列数加上（或减去）几；把一个点向上（或下）平移几格，列数不变，行数加上（或减去）几。

5. 图形的平移。

在方格纸上平移图形时，可以用数形结合的方法，先确定出原图形各顶点平移后的对应点的位置，再将各对应点按顺序连接起来，得到平移后的图形。

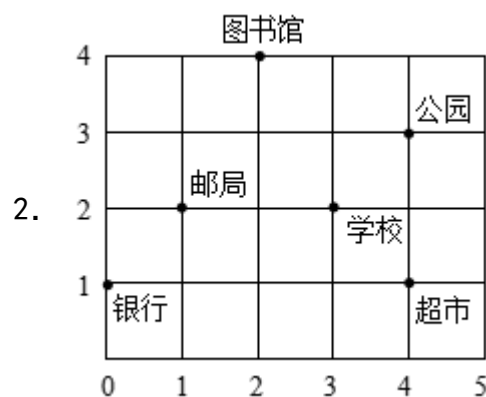
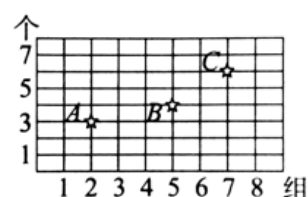


高频考题篇



【高频考题一】数对与位置。★★★

1. 下图是某校六年级三班学生的座位图，如果用 a 表示组数， b 表示个数，则可以用 (a, b) 表示每位学生的座位。A 同学坐在第 2 组第 3 个位置，可以表示为（ ），用（ ）可以表示 B 同学的位置，用（ ）可以表示 C 同学的位置。



- (1) 请用数对表示出下列建筑物的位置。

邮局（ ） 图书馆（ ） 超市（ ）。

- (2) $(4, 3)$ 表示的位置是小丽周末要去的地方，这个地方是（ ）。

3. 请从图中找出诗句中缺少的字，并分别用数对表示出来。

4	千	里	共	蝉	娟
3	应	到	碧	山	家
2	独	钓	寒	江	雪
1	苍	苍	几	万	里
	1	2	3	4	5

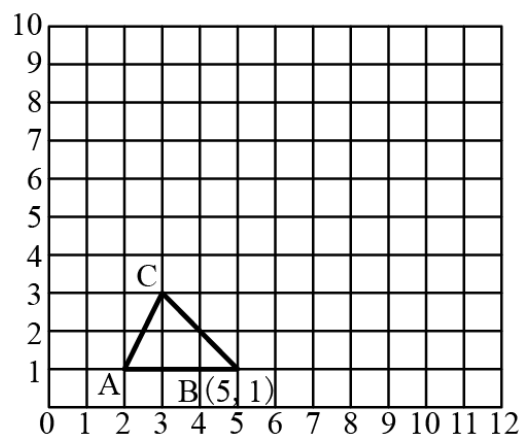
() () () () 鸟飞绝，() ()

径人踪灭。



【高频考题二】数对与图形。★★

1. 按要求画图。



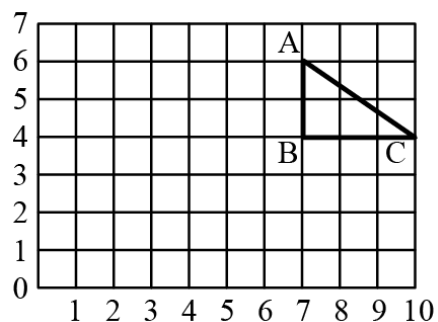
(1) 用数对表示三角形另外两个顶点的位置：

A(), C()。

(2) 分别画出三角形向右和向上各平移 5 个单位后的图形。

(3) 用数对表示图形平移后顶点的位置。

2. 写一写、画一画。



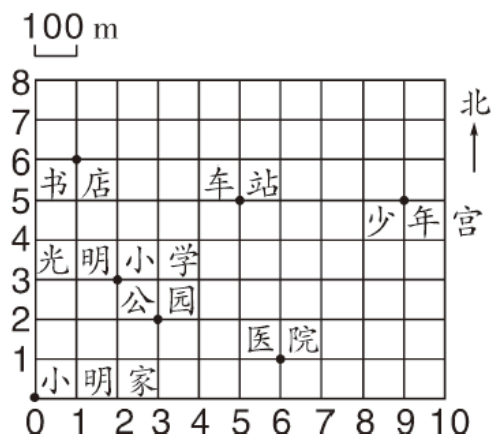
(1) 用数对表示出三角形 ABC 顶点的位置：A(), B(), C()。

(2) 画出三角形 ABC 向左平移 5 个单位，再向下平移 3 个单位后得到的三角形 A'B'C'。



【高频考题三】数对描述路线。★★★★

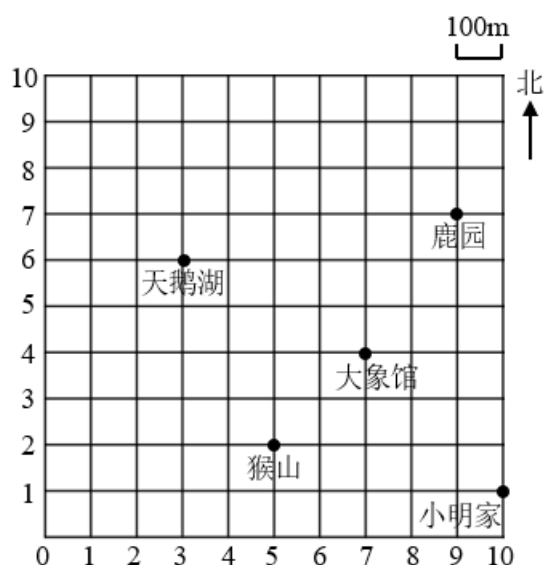
1. 下面是某市部分街区的平面图。



(1) 图中 (6, 1) 表示的地方是(), 少年宫的位置用数对表示是 ()。

(2) 周末, 小明的活动路线是 $(0, 0) \rightarrow (1, 6) \rightarrow (9, 5) \rightarrow (3, 2) \rightarrow (0, 0)$ 。他这一天先后去了哪些地方?

2. 下图是公园的平面图。



- (1) 猴山的位置用 $(5, 2)$ 表示, 请在图中标出盆景园 $(3, 8)$, 北门 $(2, 10)$ 的位置。
- (2) 金鱼湖在猴山以东 100 米, 再往北 300 米处; 游乐场在天鹅湖以西 200 米, 再往南 400 米处。在图中标出这两处的位置。
- (3) 暑假, 小明一家游览了公园。活动路线是 $(10, 1) \rightarrow (5, 2) \rightarrow (7, 4) \rightarrow (9, 7) \rightarrow (6, 5) \rightarrow (3, 6) \rightarrow (1, 2)$ 。请你写出小明一家的游览路线。

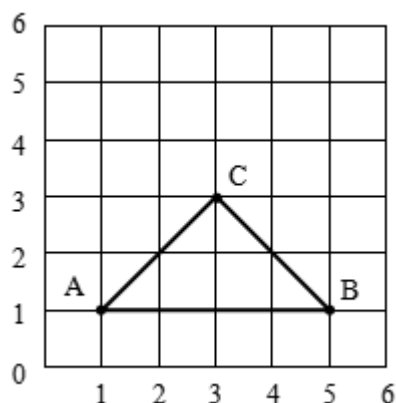


一、填空题。

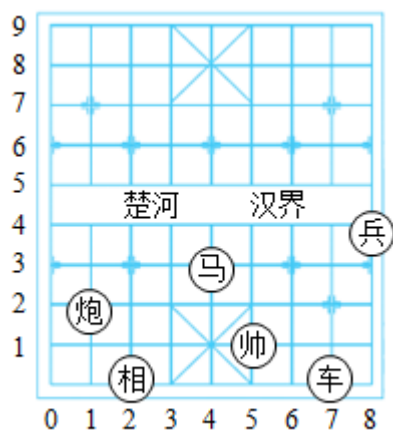
- (2022 秋·贵州遵义·五年级校考期中) 如果电影票上的“a 排 b 号”表示为 (a, b) , $(7, 15)$ 表示()排()号。
- (2019 秋·四川乐山·五年级统考期末) 如果小明的座位从进门数是第二列第三行, 用数对()表示, 那他后面一个同学的座位用数对表示是()。
- (2022 秋·吉林通化·五年级统考期中) 欢欢的座位在教室的第 4 列、第 5 行, 用数对表示为(); 乐乐的座位在欢欢的正前方, 从前往后数第二排, 用数对表示为()。
- (2022 春·广东广州·六年级统考期末) 小伟坐在音乐教室的第 3 列第 4 行, 用数对 $(3, 4)$ 表示, 小冬坐在小伟正前方的第一个位置上, 小冬的位置

用数对表示是()。

5. (2022 秋·广东汕尾·五年级校考期中) 如图: A 点用数对表示为 (1, 1), B 点用数对表示为 (____, ____), C 点用数对表示为 (____, ____), 三角形 ABC 是()三角形。



6. (2022 春·湖南常德·六年级统考期末) 下图是中国象棋棋盘的一部分, 若“帅”位于 (5, 1) 位置, 那么“马”的位置是()。



二、判断题。

7. (2021 秋·广东江门·五年级校考期中) 数对 (8, 3) 和 (3, 8) 表示的是同一位置。()
8. (2023 秋·湖北荆门·五年级统考期末) 我的位置是 (4, 9), 我坐在 9 排 1 号。()
9. (2022 秋·海南省直辖县级单位·五年级校考期中) 用数对表示物体的位置时, 一般是先确定列数, 再确定行数。()
10. (2023 春·河南周口·六年级统考期末) 在同一幅方格图上, 点 A (5, 3) 和点 B (6, 3) 在同一行。()

三、选择题。

11. (2023 春·六年级期末) 前进小学正在举办班班有歌声比赛! 大合唱时红红站在第 3 列第 2 行, 用数对 $(3,2)$ 表示, 小明站在红红正后方第一个位置上, 小明的位置用数对表示是 ()。

- A. $(3,1)$ B. $(3,3)$ C. $(4,3)$ D. $(4,2)$

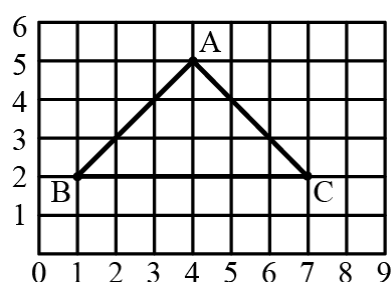
12. (2021 秋·福建莆田·五年级校考期中) 国庆节, 乐乐和 3 位同学去看电影《长津湖》, 他们的座位刚好成一个平行四边形的四个顶点, 分别是 $(2, 2)$, $(5, 5)$, $(4, 2)$, (m, n) 。点 (m, n) 可能是 ()。

- A. $(2, 5)$ B. $(3, 3)$ C. $(4, 4)$ D. $(3, 5)$

13. (2023 秋·福建莆田·五年级统考期末) 如果 A 点用数对表示为 $(1,5)$, B 点用数对表示为 $(1,1)$, C 点用数对表示为 $(3,1)$, 那么三角形 ABC 一定是 () 三角形。

- A. 锐角 B. 直角 C. 钝角 D. 等腰

14. (2022 秋·山东菏泽·五年级统考期中) 如下图所示。将三角形 ABC 向下平移 2 格后再向右平移 1 格得到新的三角形 $A'B'C'$, 则顶点 A' 的位置用数对表示是 ()。

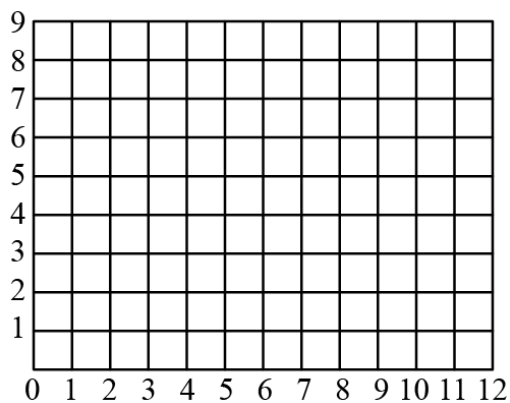


- A. $(2, 3)$ B. $(4, 4)$ C. $(3, 3)$ D. $(5, 3)$

四、作图题。

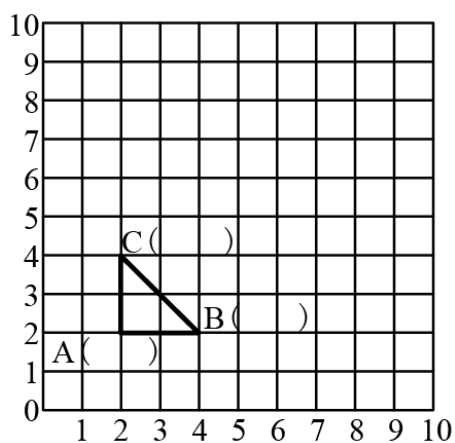
15. (2021 秋·甘肃庆阳·五年级校考期中) 描出下列各点并依次连成封闭图形。

- A $(4, 7)$ B $(4, 3)$ C $(8, 3)$
D $(9, 5)$ E $(8, 7)$

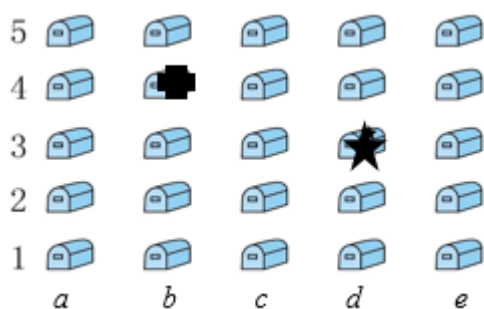


五、解答题。

16. (2019 秋·四川乐山·五年级统考期末) 先用数对表示出 $\triangle ABC$ 的各顶点的位置, 再把 $\triangle ABC$ 向上平移三格, 画出平移后的图形 $\triangle A'B'C'$ 。



17. (2023 秋·内蒙古呼伦贝尔·五年级统考期末) 为地震灾区捐建的某活动板房居民区如下图。



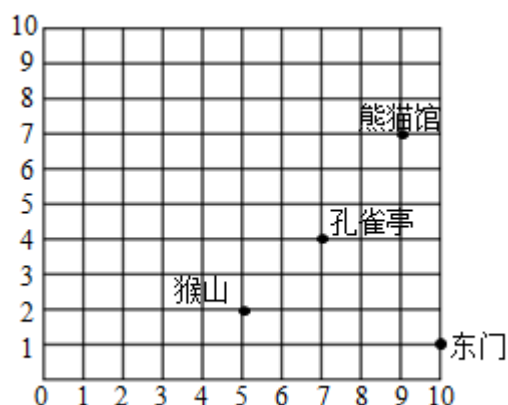
(1) 图中 $\blacksquare$ 为医疗卫生室, $\star$ 为抗震救灾指挥部。请用数对表示出它们的位置。医疗卫生室(), 抗震救灾指挥部()。

(2) 救灾物资发放点在 $(a, 1)$ 和 $(e, 5)$, 请在图中用 $\blacklozenge$ 标出它们的位置。

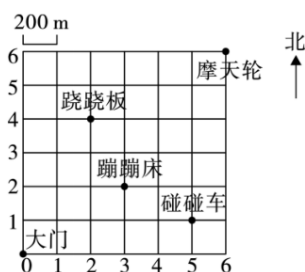
18. (2021 秋·四川甘孜·五年级统考期末) 看一看, 画一画。

(1) 猴山的位置用数对 $(5, 2)$ 表示, 请你在图上标出金鱼湖 $(6, 6)$ 、企鹅馆 $(2, 6)$ 、盆景园 $(3, 8)$ 、北门 $(2, 10)$ 的位置。

(2) 暑假期间, 扎西一家去了熊猫基地游玩, 观赏路线是 $(10, 1) \rightarrow (5, 2) \rightarrow (7, 4) \rightarrow (9, 7) \rightarrow (6, 6) \rightarrow (2, 6) \rightarrow (2, 10)$ 。说一说他们去了哪些地方。



19. (2022 秋·甘肃天水·五年级统考期末) 如图是童明游乐园一角的示意图, 碰碰车的位置用数对表示为 $(5, 1)$, 它在大门以北 200 米, 再往东 1000 米处。



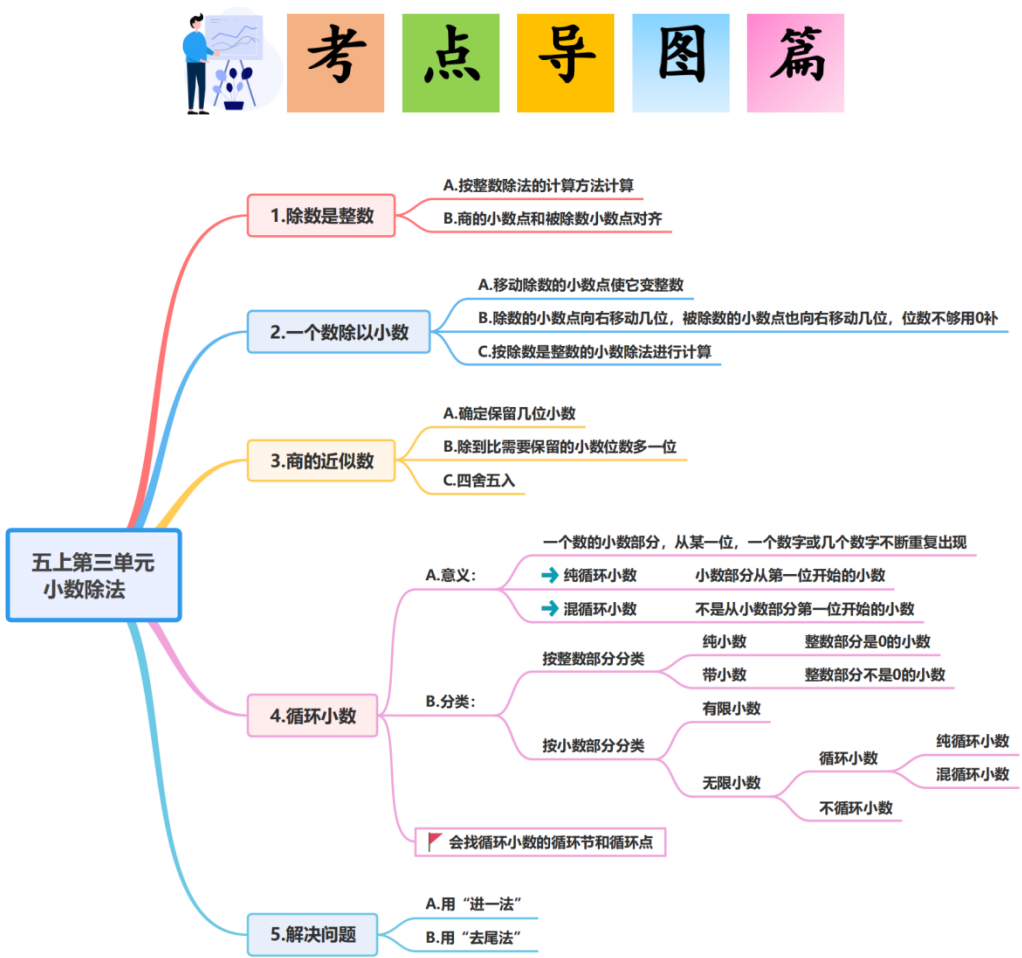
(1) 蹦蹦床的位置用数对表示为 $(3, 2)$, 它在大门以北 () 米, 再往东 () 米处。

(2) 跷跷板的位置用数对表示为 (), 它在蹦蹦床以北 () 米, 再往 () 200 米处。

(3) 秋千在大门以东 400 米, 再往北 200 米处, 请在图上标出秋千的位置。

2023-2024 学年五年级数学上册典型例题系列

第三单元小数除法·单元复习篇（原卷版）



知识梳理篇

1. 小数除法的计算方法。

(1) 小数除以整数

- ①按照整数除法的计算方法进行计算，商的小数点要和被除数的小数点对齐；
- ②如果除到被除数的末位仍有余数，要在余数的后面添 0 继续除；
- ③如果小数的整数部分不够除，要在个位上 0，点上商的小数点后继续除。

(2) 一个数除以小数

- ①先移动除数的小数点，使它变成整数；

②除数的小数点向右移动几位,被除数的小数点也向右移动几位(位数不够时,在被除数的末尾用“0”补足);

③然后按照除数是整数的小数除法进行计算。

2. 商与被除数的大小关系。

当被除数不等于 0 时,

若除数大于 1, 则商小于被除数;

若除数小于 1 (0 除外), 则商大于被除数;

若除数等于 1, 则商等于被除数。

3. 商的近似数。

求商的近似数的方法: 先看要求保留几位小数, 然后除到比要求保留的小数位数多一位, 再将最后一位“四舍五入”。

4. 循环小数。

(1) 循环小数: 一个数的小数部分, 从某一位起, 一个数字或者几个数字依次不断重复出现, 这样的小数叫做循环小数。

(2) 循环节: 一个循环小数的小数部分, 依次不断重复出现的数字, 就是这个循环小数的循环节。

(3) 有限小数: 小数部分的位数是有限的小数。

(4) 无限小数: 小数部分的位数是无限的小数。

5. 小数除法解决问题。

(1) 进一法: 在取近似数时, 不管省略部分最高位上的数字是几, 都要向前一位进 1。

用“进一法”得到的近似数比准确数大。

(2) 去尾法: 在取近似数时, 不管省略部分最高位上的数字是几, 都要全部舍去。用“去尾法”得到的近似数比准确数小。



高频考题篇



【高频考题一】小数除法口算。★

1. 直接写得数。

$2.3 \times 2 =$

$10 \div 0.2 =$

$1.45 \times 10 =$

$5 \div 0.01 =$

$4.5 \div 0.9 =$

$2.5 \times 8 =$

$3.9 \div 3 =$

$5.98 \times 1000 =$

2. 直接写得数。

$0.2 \times 0.6 =$

$4.6 \div 0.46 =$

$0.52 \div 52 =$

$7.1 \div 0.1 =$

$3.6 \div 12 =$

$3.9 \div 13 =$

$3.6 \div 12 =$

$8.1 \div 27 =$

$2 \div 0.04 =$

$4.2 \div 2.1 =$



【高频考题二】小数除法列竖式计算。★★

1. 列竖式计算。

$2.58 \div 2.5 =$

$0.63 \div 0.27 =$

$5.6 \div 0.44 =$

$4.7 \div 1.6 \approx$

(保留两位小

数)

2. 列竖式计算。

$5.98 \div 0.23 =$

$19.76 \div 5.2 =$

10.8

$\div 4.5 =$

$2.7 \div 7.5 =$

$21 \div 1.4 =$

$8.84 \div 1.7 =$

$6.21 \div 0.03 =$

$15 \div 0.06 =$



【高频考题三】小数除法脱式计算和简便计算。★★★★

1. 脱式计算。

$1.08 \times 0.8 \div 0.27$

$2.05 \div 0.82 + 33.6$

$44.28 \div 0.9 \div 4.1$

$9.07 - 22.78 \div 3.4$

2. 计算下面各题，能简算的要简算。

$2.56 \div 0.04 \div 2.5$

$8.52 \times 0.85 \div 0.852$

$2.8 \times 1.7 \div 2.8 \times 1.7$

$28.5 - 4.264 \div 0.16$



【高频考题四】小数除法基本题型。★★★★

1. $1.652752752\cdots$ 用简便写法表示为 (), 小数部分第 100 位上是数字 ()。

2. 写出下面各循环小数的近似数（保留三位小数）。

$1.29090\text{L} \approx (\quad)$

$0.018\overline{89} \approx (\quad)$

$0.444\text{L} \approx (\quad)$

$7.\overline{275} \approx (\quad)$

3. 在 () 里填上 “>” “<” 或 “=”。

$3.4 \times 1.05 (\quad) 3.4$

$65 \times$

$0.17 (\quad) 6.5 \times 17$

$2.4 \div 2.6 (\quad) 2.6 \div 24$

$0.7 \div$

$0.6 (\quad) 0.6$

4. 填空。

180
18
1.8

 $\div$

24
2.4
0.24

 $=$

 $13.5 \div$

30
0.3
0.03

 $=$

5. 已知 $1 \div A = 0.0909\cdots$; $2 \div A = 0.1818\cdots$; $3 \div A = 0.2727\cdots$ 那么 $8 \div A$ 的商是 ()。若商是 $0.6363\cdots$, 则算式是 ()。

6. 在 0.85 、 $0.8\overline{5}$ 、 $0.\overline{85}$ 、 0.58 中, 最大的数是 ()。

7. 一个小数, 如果把小数点向右移动一位, 所得的新数比原数多 6.48 , 这个数是 ()。



【高频考题五】进一法和去尾法解决实际问题。★★★

1. 大红袍茶产于福建武夷山, 制作大红袍首先要采摘鲜叶。一名采茶工 5 天可以采摘 20.5 千克鲜叶。照这样计算, 75 千克鲜叶一名采茶工至少需要采摘多少天? (最后结果用“进一法”取商的近似数)

2. 一个服装厂做一套校服原来用布 2.5 米, 改进裁剪方法后, 每套只需要用布 2.4 米。原来做 100 套校服用的布, 现在最多可以做多少套?



【高频考题六】归一问题和归总问题。★★★★

1. 一块地有 2.5 公顷，用 2 台同样的抽水机浇水，需要 5 小时，平均每台抽水机每小时可以浇地多少公顷？
2. 商店运来 60 筐蓝莓，每筐 2.5 千克。如果要把这些蓝莓分装成小盒，每盒装 0.5 千克。这些蓝莓一共能装多少盒？



【高频考题七】一般复合应用题。★★★★★

1. 一套“百科知识”丛书共 4 本，售价 83.2 元。小丽攒够了钱去书店，刚巧碰上书店促销，这套丛书现价 62.4 元。小丽买了丛书后，用剩下的钱正好买了 4 个笔记本。你能提出数学问题并解答吗？
2. 爸爸各买了 3.5 千克，共花了 42.7 元，大米每千克多少元？



?



每千克 5.2 元

3. 甲粮仓有粮食 98.5 吨，乙粮仓有粮食 19.4 吨，从甲粮仓调多少吨粮食到乙粮仓，使乙粮仓的粮食是甲粮仓粮食的 2 倍？

4. 宏明工厂生产一种零件，原来每个零件需要 2.4 千克钢材，改进技术后，每个零件可节省 0.2 千克钢材。原来生产 330 个零件的钢材现在可以生产多少个零件？

 【高频考题八】分段计费问题。★★★★★

1. 某市出租车的收费标准如下：

里程	收费标准
3 千米以内	7 元
3 千米以上	每增加 1 千米（不足 1 千米按 1 千米计算），再收 2.4 元

- (1) 小明乘出租车行了 7.5 千米，应付多少元？（直接写得数）
- (2) 小红乘出租车从博物馆广场到溢泉湖度假村，付了 26.2 元。从博物馆广场到溢泉湖度假村大约有多少千米？

2. 某市自来水公司为鼓励节约用水，采取按月分段计费的方法收取水费。

用水量 / 吨	12.5 吨以内 (含 12.5 吨)	超过 12.5 吨，在 17.5 吨以内的部分 (含 17.5 吨)	17.5 吨以上的部分
单价 / 元	4.2 元/吨	5.8 元/吨	10.6 元/吨

- (1) 婷婷家上个月的用水量为 10 吨，应缴纳水费多少元？
- (2) 彤彤家上个月的水费是 67 元，彤彤家上个月的用水量是多少吨？



1. (2022 秋·福建厦门·五年级校考期中) $3.25 \div 0.5$ 的商的最高位是()位, 正确的商是()。
2. (2022 秋·广东广州·五年级校考期中) $6.416416\cdots$ 用简便形式写作(), 它的循环节是(), 保留两位小数是()。
3. (2022 秋·福建厦门·五年级校考期中) 在()里填上 “>” “<” 或 “=”。
5. $15() 5.15 \times 0.9$ $3.49 \div 0.01()$
 3.49×100
 $2.25 \div 0.9() 2.25$ $0.75 \times 0.6()$
 $0.75 \div 0.6$
4. (2022 秋·湖南株洲·五年级统考期末) $7.25 \text{ km} = ()$
m 2 时 30 分 = () 时
5. (2023 秋·江西九江·五年级校考期中) 在 $4.25\overset{\circ}{8}$, $4.25\overset{\circ}{8}\overset{\circ}{8}$ 和 $4.25\overset{\circ}{8}$ 这三个数中。最大的数是(), 最小的数是()。
6. (2022 秋·四川自贡·五年级统考期末) 100 千克大豆可以榨出 42 千克油。照这样计算 1 千克大豆可以榨出()千克油, 榨 1 千克油要()千克大豆。(得数保留两位小数)

二、判断题。

7. (2022 秋·四川自贡·五年级统考期末) $0.4\overset{9}{5}$ 是准确值, 不是近似值。

()

8. (2021 秋·贵州黔西·五年级校考期中) $8.85858\cdots$ 的循环节是 885。

()

9. (2022 秋·广东广州·五年级校考期中) 王冬妈妈买了 14 个苹果共重 3.2 千克, 如果买这样的苹果 13 千克, 大约有 60 个。()

10. (2022 秋·广东江门·五年级校考期中) $6.24 \div 0.6$, 除数扩大到原来的 10 倍, 被除数扩大到原来的 100 倍, 商不变。()

三、选择题。

11. (2023 秋·福建莆田·五年级统考期末) 如图, 箭号所指的数表示的是 ()。

$$\begin{array}{r} 0.21 \\ 5 \overline{) 1.05} \\ \underline{10} \quad \leftarrow \\ 5 \\ \underline{5} \\ 0 \end{array}$$

- A. 10 个十 B. 10 个一 C. 10 个 0.1 D. 10 个 0.01

12. (2021 秋·福建莆田·五年级校考期中) 已知 $42 \times 50 = 2100$, 下面算式正确的有 () 个。

① $4.2 \times 50 = 210$ ② $4.2 \times 0.05 = 0.21$ ③ $0.42 \times$

$5 = 21$

④ $0.42 \times 0.05 = 0.0021$ ⑤ $210 \div 4.2 = 5$ ⑥ $21 \div 0.42$

$= 50$

- A. 3 B. 4 C. 5 D. 6

13. (2023 秋·福建莆田·五年级校考期末) 下列说法中, 正确的是 ()。

① 循环小数一定是无限小数, 无限小数不一定是循环小数。

② 无限小数大于有限小数。

③ $2.9 \div 0.4 = 7 \cdots 1$ 。

④被除数不变，除数乘 100，商应除以 100。

A. ①②

B. ②③

C. ①④

D. ①②③④

14. (2021 秋·福建厦门·五年级统考期中) 2021 年 12 月 28 日, 100 港币可以兑换 81.66 元人民币。要将 5000 元人民币兑换成港币, 下面算式正确的是 ()。

A. $100 \div 81.66 \times 5000$

B. $5000 \div (100 \div 81.66)$

C. $5000 \div (100 \times 81.66)$

D. $5000 \div 100 \div 81.66$

四、口算。

15. (2022 秋·福建厦门·五年级校考期中) 直接写得数。

$$6.8 \div 0.02 =$$

$$7.5 \div 100 =$$

$$0.3 \div 5 =$$

$$0 \div 5.2 =$$

$$3.6 \div 0.36 =$$

$$8.5 - 5 =$$

$$2.7 \times 5 =$$

$$0.63 + 0.04 =$$

五、竖式计算。

16. (2021 秋·福建莆田·五年级校考期中) 列竖式计算。

$$5.7 \times 1.12 =$$

$$4.8$$

$$72 \div 2.4 =$$

$$5.63 \div 7.8 \approx \quad (\text{精确到百分位})$$

$$30.1 \div 33 =$$

(得数用循环小数表示)

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/316115045011010115>