

	<b>【序章】专题解读篇</b> .....	5
	<b>【第一章】命题预测篇</b> .....	5
	<b>【预测命题01】</b> 小数乘除法基础计算。★.....	5
	<b>【预测命题02】</b> 小数乘除法混合运算和简便计算。★★★★★.....	5
	<b>【预测命题03】</b> 用字母表示数·式子·运算律·图形的周长与面积。★★★★★.....	6
	<b>【预测命题04】</b> 定义新运算·程序框图·数形规律·公式换算。★★★★★.....	6
	<b>【预测命题05】</b> 关于 $a^2$ 和 $2a$ 。★.....	7
	<b>【预测命题06】</b> 解方程。★★★★.....	7
	<b>【预测命题07】</b> 小数乘除法与单位换算。★★.....	8
	<b>【预测命题08】</b> 积和乘数的关系·商和被除数的关系。★.....	8
	<b>【预测命题09】</b> 积或商的变化规律问题。★★★★.....	9
	<b>【预测命题10】</b> 小数乘除法算式规律变化。★★★★.....	9
	<b>【预测命题11】</b> 循环小数。★★.....	9
	<b>【预测命题12】</b> 数对与座位·图形·行进路线。★★.....	9
	<b>【预测命题13】</b> 事件的确定性与不确定性。★.....	11
	<b>【预测命题14】</b> 可能性的结果、大小及游戏的公平性。★★.....	11
	<b>【预测命题15】</b> 小数乘法应用题基本题型。★★★★.....	11
	<b>【预测命题16】</b> 小数除法应用题基本题型。★★★★.....	12
	<b>【预测命题17】</b> 归一问题和归总问题。★★★★.....	13
	<b>【预测命题18】</b> 小数乘除法四则混合运算应用题。★★★★★.....	13
	<b>【预测命题19】</b> 倍数问题。★★★★.....	13
	<b>【预测命题20】</b> 货币兑换问题。★★★.....	14

👉【预测命题21】行程问题。★★★★★	.....	15
👉【预测命题22】经济问题和促销问题。★★★★★★	.....	15
👉【预测命题23】方案选择问题和优化问题。★★★★★★	.....	16
👉【预测命题24】分段计费问题。★★★★★★	.....	17
👉【预测命题25】小数点位置移动引起的和差倍问题。★★★★★★	.....	18
👉【预测命题26】置换问题。★★★★★★	.....	18
👉【预测命题27】代数式的应用。★★★	.....	18
👉【预测命题28】列方程解应用题基本题型。★★★★	.....	19
👉【预测命题29】列方程解应用题与倍数问题。★★★★	.....	19
👉【预测命题30】列方程解应用题与行程问题。★★★★	.....	20
👉【预测命题31】列方程解应用题与盈亏问题。★★★★★★	.....	20
👉【预测命题32】列方程解应用题与鸡兔同笼问题。★★★★★★	.....	21
👉【预测命题33】平行四边形面积基本题型。★★★	.....	21
👉【预测命题34】平行四边形面积的实际应用。★★★★	.....	21
👉【预测命题35】三角形面积基本题型。★★★	.....	22
👉【预测命题36】三角形面积的实际应用。★★★★	.....	22
👉【预测命题37】梯形面积基本题型。★★★★	.....	22
👉【预测命题38】梯形面积的实际应用。★★★★★★	.....	23
👉【预测命题39】组合图形或不规则的面积及实际应用。★★★★★★	.....	23
👉【预测命题40】植树问题。★★★★	.....	24
👉【预测命题41】数对与位置·可能性·多边形合作图。★★★★	.....	24



**【第二章】重点攻克篇**.....26



## 2023-2024学年五年级数学上册典型例题系列

## 期末复习·终极压轴版

### 【序章】专题解读篇

本专题是期末复习·终极压轴版。本部分内容是对本学期最高频考点考题的综合预测，根据考察频率、考题难度、重点难点，按★到★★★★★划分区间，内容覆盖广泛，又具有极强的针对性，一共划分为三大篇章，包括“命题预测篇”、“重点攻克篇”、“难点挑战篇”，建议作为期末复习压轴内容进行讲解与训练，欢迎使用。

### 【第一章】命题预测篇

#### 【预测命题01】小数乘除法基础计算。★

1. 直接写出得数。

$$0.6 \times 1.2 = \quad 6.2 \div 0.2 = \quad 7.5 \div 0.25 = \quad 1.6 \times 1.6 \div 1.6 = \quad 2.5 \times 20 =$$

$$9 \div 1.5 = \quad 3.9 \div 1.3 = \quad 1.25 \times 7 \times 8 = \quad 1.8 \times 0.5 = \quad 6^2 =$$

2. 直接写出得数。

$$2.1 \times 2 = \quad 1.6 \div 8 = \quad 72 \div 3.6 = \quad 2.5 \times 80 = \quad 4.6 \times 3 =$$

$$22.6 \div 2.26 = \quad 4.2 \div 7 = \quad 0.72 \times 5 = \quad 6 \div 0.5 = \quad 2.5 \times 0.4 =$$

#### 【预测命题02】小数乘除法混合运算和简便计算。★★★★★

1. 计算下面各题，怎样算简便就怎样算。

$$1.25 \times 9.87 \times 8$$

$$1.5 \times [(3.8 + 5.8) \div 1.2]$$

$$0.46 \times 2.5 + 8.84 \div 1.7$$

$$8.3 \times 5.8 + 58 \times 0.17$$

2. 计算下面各题，怎样算简便就怎样算。

$7.2 \div [15 \times (1.45 - 0.65)]$

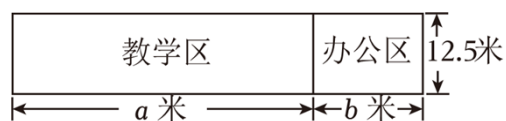
$3.8 \times 2.9 + 3.8 \times 7.1$

$1.25 \times 8.8$

$36.72 + 2.85 + 3.28 + 1.15$

👉【预测命题03】用字母表示数·式子·运算律·图形的周长与面积。★★★★★

1. 一个两位数，它十位上的数字是a，个位上的数字是b，这个两位数可以表示为( )。
2. 中国小鲵与恐龙处于同一发展时代，堪称生物“活化石”，它的身长约为0.18米，一条白鳍豚的身长比中国小鲵的身长的b倍多0.15米，用字母表示这条白鳍豚的身长是( )米。
3. 把两个边长都是acm的正方形拼成一个长方形，长方形的周长是( )cm。
4. 如图，是学校教学楼占地情况，占地面积为( )平方米，当a=80，b=20时，占地面积为( )平方米。



5. 小军把 $16 \times (m + 0.3)$ 错算成 $16 \times m + 0.3$ ，他计算的结果与正确结果相差( )。

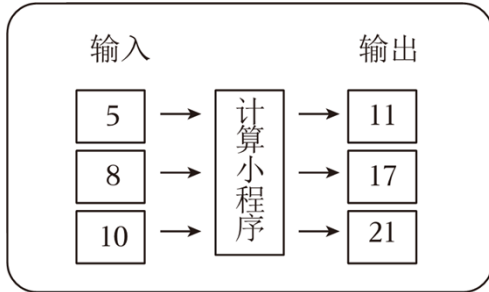
👉【预测命题04】定义新运算·程序框图·数形规律·公式换算。

★★★★★

1. 【新型题型】规定“※”为一种运算，对于任意两数a和b， $a \text{※} b = a + 0.2b$ ，

若 $6 \times x = 22$ ，则 $x$ 的值为( )。

2. 【新型题型】刘刚在人工智能课上编制了一个计算小程序，输入一个数后，小程序通过计算会输出另一个数（如图）。根据这个计算程序：



(1)输入数6会输出数( )；

(2)输入数( )会输出数25；

(3)小程序的运算规律是什么？用你喜欢的方式写出来：

( )。

3. 【新型题型】



(1)像这样摆下去，摆 $n$ 个正方形需要( )根小棒。

(2)用第(1)题中的式子计算摆21个正方形需要( )根小棒。

4. 【新型题型】鞋子尺码通常用“码”或“厘米”作单位，它们之间的换算关系是： $y = 2x - 10$  ( $y$ 表示码数， $x$ 表示厘米数)。亮亮穿的鞋子是40码，即( )厘米。

👉【预测命题05】关于 $a^2$ 和 $2a$ 。★

1.  $a \times 2$ 可以简写成( )， $a^2 = ( ) \times ( )$ 。

2.  $1.5 \times 1.5 = 1.5^2$ ， $9 \times 9 = 9^2$ ， $n \times n = n^2$ ， $b \times b = b^2$ ，观察前面式子，用自己的语言说一说：( )。当 $a = ( )$ 时， $a^2$ 和 $2a$ 相等。

👉【预测命题06】解方程。★★★★

1. 解方程。

$$x + 36 = 782$$

$$x - 1.8 = 0.4$$

$$8x - 5.4x = 15.6$$



$1.7x + 13.4 = 27$

$x \div 3.5 - 2.4 = 0.6$

$3(5x + 1.7) = 32.4$

2. 解方程。

$5.5x + 6.7 = 7.8$


$2.8 + x + 3.6 = 20$

$3.5x - 0.8x = 11.34$

$8x - 27.54 \div 2.7 = 1.8$

$40 - 3x = 28$

$9x - 14 \times 5.5 = 58$

 【预测命题07】 小数乘除法与单位换算。★★★

1. 单位换算。

$3\text{千克}50\text{克} = ( \quad )\text{千克}$

$105\text{厘米} = ( \quad )\text{米}$

$340\text{平方分米} = ( \quad )\text{平方米}$

$2.4\text{时} = ( \quad )\text{小时}( \quad )\text{分}$


2. 单位换算。

$0.15\text{小时} = ( \quad )\text{分}$

$24\text{分} = ( \quad )\text{小时}$

$20500\text{平方米} = ( \quad )\text{公顷}$

$4.05\text{公顷} = ( \quad )\text{平方米}$

 【预测命题08】 积和乘数的关系·商和被除数的关系。★

1. 在括号填上“>”“=”或“<”。

$7.2 \times 0.9 ( \quad ) 7.2$

$0.28 \times 1.5 ( \quad ) 0.28$


$0.14 \div 0.2 ( \quad ) 0.14$

$3.69 \div 3 ( \quad ) 1.23$

2. 在括号里填上“>”“<”或“=”。

$1.02 \times 4.29$  ( )  $4.29$      $2.7 \div 1.2$  ( )  $2.7$

$1.2\dot{4}6$  ( )  $1.2\dot{4}6$      $3.4 \times 4$  ( )  $3.4 \div 0.25$

 【预测命题09】积或商的变化规律问题。★★★★

1. 根据 $2.58 \times 6.5 = 16.77$ 直接写出下面各式的得数。

$25.8 \times 6.5 =$  ( )       $25.8 \times 0.65 =$  ( )

$16.77 \div 0.65 =$  ( )       $1.677 \div 25.8 =$  ( )

2. 根据 $241 \times 65 = 15665$ 直接写出下列各题的结果。

$24.1 \times 6.5 =$  ( )       $24.1 \times 0.65 =$  ( )

$156.65 \div 65 =$  ( )       $2.41 \times 650 =$  ( )

 【预测命题10】小数乘除法算式规律变化。★★★★

1. 不计算，运用发现的规律，直接写出下面右边后两题的得数。

$3.5 \times 3.5 = 12.25$      $3.3335 \times 3333.5 = 11112.22225$


$3.35 \times 33.5 = 112.225$      $3.33335 \times 33333.5 =$  ( )

$3.335 \times 333.5 = 1112.2225$      $3.333335 \times 333333.5 =$  ( )

2. 观察前3个算式，找出规律，直接写出后面2个算式的得数。

$(1 - 0.1) \div 9 = 0.1$      $(2 - 0.02) \div 9 = 0.22$      $(3 - 0.003) \div 9 = 0.333$

$(4 - 0.0004) \div 9 =$  ( )     $(7 - 0.0000007) \div 9 =$  ( )


 【预测命题11】循环小数。★★

1. 在 $0.6$ 、 $6.6$ 、 $5.\dot{0}9$ 、 $3.1415926\dots$ 、 $7.1111\dots$ 这几个数中，有限小数有( )，无限小数有( )，循环小数有( )。

2.  $62 \div 22$ 的商用循环小数表示是( )，精确到百分位约是( )。

3.  $0.818$ 、 $0.\dot{8}\dot{8}$ 、 $0.8\dot{8}$ 、 $0.813813$ 中最大的数是( )，最小的数是( )。

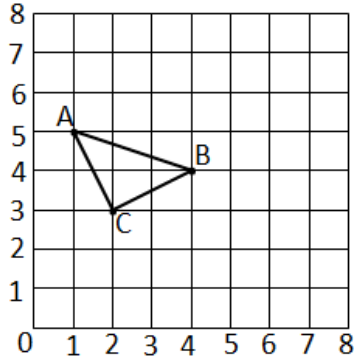
4.  $9.21696969\dots$ 的小数点后面第100位数字是( )。

 【预测命题12】数对与座位·图形·行进路线。★★

1. 小丽坐在教室的第4列第2行，用数对( )表示，她左边同桌的位置

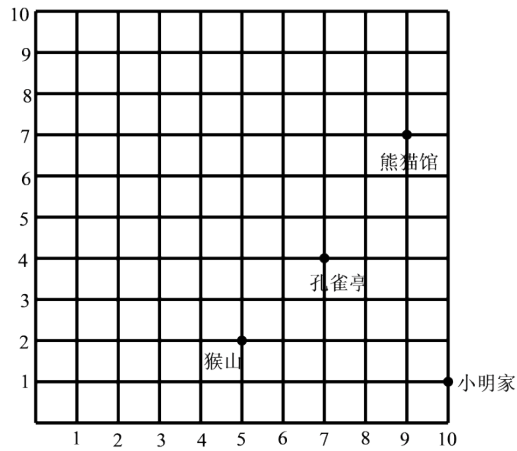
可用数对( )表示, 坐在小丽正后方的第一个位置上的组长的位置用数对表示是( )。

2. 看图填空。




- (1)用数对表示出三角形各个顶点的位置: A (1, 5) , B( ), C( )。
- (2)如果D点的位置用数对 (4, 1) 表示, E点的位置用 (7, 4) 表示, 那么三角形BDE是一个( )三角形。

3. 操作并回答问题。



- (1) 猴山的位置用( )表示, 孔雀亭的位置用表示( ), 数对 (9, 7) 表示( )位置。
- (2) 狮虎山在 (6, 6) , 大象馆在 (3, 8) , 北门在 (2, 10) , 请你在方格图中标出他们的位置。
- (3) 暑假小明一家游览了公园, 活动路线是 (10, 1) → (5, 2) → (7, 4) → (9, 7) → (6, 6) → (3, 8) → (2, 10) 。请你画出他们的游览路线。

 【预测命题13】事件的确定性与不确定性。★

1. 在( )内填“可能”或者“不可能”。

(1)长大后我( )长到5米,我( )到太空上走一走。


(2)蛇在冬天( )会冬眠。

2. 在下面的括号里填上“一定”“可能”或“不可能”。

(1)2023年( )是闰年。

(2)在有余数的除法中,余数( )比除数小。

(3)用三根长度均是6厘米的小棒( )可以围成一个等边三角形。


 【预测命题14】可能性的结果、大小及游戏的公平性。★★★

1. 两种不同颜色的球,笑笑摸了30次,摸球的情况如表。根据表中的数据推测( )色的球可能多,( )色的球可能少。

颜色	红色	蓝色
次数	9	21

2. 把红、黄、蓝三种小球共10个放入布袋,要使摸出红的可能性最大,摸出黄球的可能性最小,红球至少要放( )个,黄球最多放( )个。

3. 一个小正方体有6个面,1个面涂上红色,2个面涂上蓝色,3个面涂上黄色。甲乙两人各掷50次,红色向上,甲胜;蓝色向上,乙胜。这个游戏规则公平吗?为什么?怎样制定游戏规则才公平?

 【预测命题15】小数乘法应用题基本题型。★★★★


1. 学校劳动基地试验田种了480棵油菜,若每棵油菜收菜籽0.05千克,每千克菜籽榨油0.36千克计算,收获的菜籽能榨油多少千克?

2. 宏利百货商店有一种布料,每米售价12.5元,张姨用100元买4.5米这样的

布料，应找回多少元？


3. 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，应付多少钱？

4. 王阿姨带100元去超市购物，她买了2瓶香油，每瓶25.8元，还买了0.9千克鱼，每千克23.8元。剩下的钱够买一袋23元的大米吗？


 【预测命题16】小数除法应用题基本题型。★★★★

1. 妈妈带100元上超市买菜，买了2袋大米共用了50.6元，剩下的钱用来买10元一盒的鸡蛋，问最多可以买几盒鸡蛋？

2. 社区组织志愿者开展“美丽乡村”河道清淤工作。上午清淤67.5吨，下午清淤54.8吨。现在要将这些淤泥用载重是10吨的大型垃圾车运走，至少需要多少辆这样的车才能一次运完？

 【预测命题17】归一问题和归总问题。★★★★

1. 小文一家三口人，9月份电费一共175.5元，求每人每天平均电费是多少元？
2. 小强骑自行车从家去学校，每小时行15千米，0.25小时到达。如果改为步行，每小时行6千米，他0.7小时能到达吗？

 【预测命题18】小数乘除法四则混合运算应用题。★★★★★


1. 妈妈买4.5千克苹果和4千克香蕉一共花了37.5元钱，苹果每千克5元，香蕉每千克多少钱？
2. 某服装厂制作一种套装，原来每套用2.8米布，后来改进了制作工艺，每套用2.4米布料，原来准备用360套服装的布料，现在比原来多做多少套？

 【预测命题19】倍数问题。★★★★

1. 一只蝴蝶0.25小时飞行了1.25千米，一只蜜蜂的飞行速度是这只蝴蝶的2.4倍。这只蜜蜂每小时飞行多少千米？

2. 一个工地第一天运进了44.5吨水泥，第二天运进的是第一天的2.4倍，两天一共运了多少吨水泥？

3. 水果店上午卖出苹果36.4千克，下午卖出的苹果比上午卖出的1.5倍还多7.2千克，下午卖出苹果多少千克？

 【预测命题20】货币兑换问题。★★★

1. 在这一天里：同一块手表在香港标价是1000港元，在美国标价是120美元。哪儿的标价高？

中国银行外汇牌价（单位：元）
2020年10月1日
美元兑换人民币 6.66
1港元兑换人民币 0.86

2. 1港元兑换人民币0.81元。小丽爸爸要到香港学习一段时间，他带5000元人民币去银行兑换港元，能兑换多少港元？（结果保留整数）

👉【预测命题21】行程问题。★★★★★

1. 甲、乙两地相距337.5千米，一辆汽车从甲地开往乙地，计划4.5小时到达，因天气变化，实际每小时比计划少行25千米，实际多少小时才能到达乙地？
2. 甲、乙两车同时从相距280千米的两地相对开出，经过2.5小时相遇，甲车每小时行52千米，乙车每小时行多少千米？
3. 小晨和小凯分别从步行栈道的两端同时出发，相向而行，小晨平均每分钟走0.24千米，小凯平均每分钟走0.16千米。已知栈道全长3.6千米，多少分钟后两人第一次相距0.4千米？再走多少分钟后两人再次相距0.4千米？

👉【预测命题22】经济问题和促销问题。★★★★★★

1. 实验小学五年（1）班52名师生照合影，每人一张合影照片，一共需付多少钱？


好来屋照相馆（价目表）

1. 单人照20元（含2张照片）；
2. 合影：照相40元（含5张照片），加印一张3.5元。



2. 某超市的蛋糕有两种，第一种是0.5千克卖8元，第二种是买1.25千克赠送0.25千克，共22元，哪种蛋糕更便宜？

3. 甲超市进行促销活动，一种饼干买4包送1包，买4包需要18.5元。乙超市这种饼干买8包需要29.2元。哪家超市卖得便宜？

 【预测命题23】方案选择问题和优化问题。★★★★★

1.

光明小学五年级的两位班主任带领学生去秋游，五一班、五二班共56人，他们来到门口，可以怎样买票？哪种最便宜？

成人：25元/人
学生：15.5元/人
50人团体票：550元
60人团体票：600元
70人以上：8.5元/人

2. 赵老师每月通话时间约为190分钟，他选择哪种套餐合算？

<b>A套餐：</b> 每月月租25元，送50分钟免费通话时长，超出50分钟，每分钟0.1元。	<b>B套餐：</b> 无月租费，每分钟0.2元。
--	------------------------------



👉【预测命题24】分段计费问题。★★★★★★

1. A市出租车收费标准如下：4千米及以下12元；超出4千米的，超过的部分每千米3.5元（不足1千米按1千米计算）。

(1) 李叔叔在A市乘坐的出租车行驶了8.6千米，该付多少元钱？


(2) 张叔叔乘坐出租车到达目的地，共付车费54元，张叔叔的车程比李叔叔最多多几千米？

2. 第五代移动通信技术（简称5G）是具有高速率低时延和大连接特点的新一代宽带移动通信技术，是实现人机物互联的网络基础设施。中国某通信公司2023年推出5G套餐如下：

5G套餐	
每月128元套餐	国内流量50G；国内通话800分钟
超出部分资费	国内流量5元/GB；满15元后的按2.8元/GB；国内通话0.15元/分钟

(1) 王老师办理了每月128元的5G套餐。7月份他用手机上网共用国内流量45GB，拨打国内电话880分钟。7月份王老师的手机话费是多少元？

(2) 8月份，王老师的话费是150元。这个月国内通话只有580分钟。请你算一算，王老师用了多少国内流量？


 【预测命题25】 小数点位置移动引起的和差倍问题。★★★★★

1.

两个加数的和是74.8，其中一个加数的小数点向右移动一位就等于另一个加数，这两个加数分别是多少？

2.

一个小数，如果把小数点向右移动两位，所得的数比原来增加了146.52，这个小数是多少？


 【预测命题26】 置换问题。★★★★★

1.

妈妈买3千克苹果和3千克梨共花了33元，张阿姨买3千克苹果和5千克梨共花45.4元，每千克梨多少元？

2.

20千克苹果与30千克梨共计132元，2千克苹果的价钱与2.5千克梨的价钱相等，求苹果和梨的单价。

 【预测命题27】 代数式的应用。★★★

1. 文具店里钢笔每支12.5元，丽丽买了 $n$ 支钢笔，付了40元。


(1) 用式子表示应找回的钱数。

(2) 根据这个式子，当 $n$ 等于3时，应找回多少钱？

2. 化肥厂十月要生产 $a$ 吨化肥，每天生产10.8吨，生产了 $b$ 天。

(1) 用含有字母的式子表示还要生产多少吨化肥才完成任务。


(2) 当 $a=100$ ， $b=8$ 时，用上面的式子求出还要生产的化肥吨数。

 【预测命题28】列方程解应用题基本题型。★★★★

1. 办公室买进一些A4纸，如果平均每天用20张，可以用28天，实际每天节约用纸4张，这些A4纸实际可用多少天？（用方程解）

2. 甲乙两个工程队同时开凿一条长800米的隧道，他们从两端相向施工，40天打通，甲队每天开凿12米，乙队每天开凿多少米？（用方程解）

3. 甲乙两村合挖一条长1390米的水渠，甲村从东往西挖。每天挖75千米，挖了2天，乙村开始从西往东挖，这样又合挖了8天才完成了任务。乙村平均每天挖了多少米？（列方程解）

 【预测命题29】列方程解应用题与倍数问题。★★★★

1. 甲工程队每天修路0.54千米，比乙工程队每天修的3倍少0.18千米。乙工程队每天修路多少千米？（请列方程解答）

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/045301120132012002>