天星教育 | 上课认真听 下课练天星

2026秋 | 更多新颖题

配 新教材使用

一遍过®

3步走，分层提分练

学完1课，练透1课，1课1练一遍过



1题多变+1题多解+小初衔接

思路活，方法多

主编 杜志建

更多名校都在用的分层提分练

1学重点 → 2练新题 → 3测薄弱

1张挂图，学会重点 | 1课1练，课后培优 | 1单元1测，解决薄弱

智能批改

智能错题本

AI讲解拓展

含 活页单元卷 + 问答式答案解析

赠 预复习伴学挂图

小学数学

五年级上册 BSD

南京师范大学出版社

★★★天星 一遍过 小学数学 五年级上册 BSD 主编 杜志建 南京师范大学出版社

目录

第一单元 小数的再认识和加减法

1 学重点 预复习伴学挂图

2 练新题 课后分层练

1 小数的再认识（一）（1） 知识/思维过关 1

2 小数的再认识（一）（2） 知识/思维过关 2

3 小数的再认识（二）（1） 知识/思维过关 3

1题多变：用小数的数位知识猜数

4 小数的再认识（二）（2） 知识/思维过关 4

5 一起去买书 知识/思维过关 5

主题：秋收

6 比大小 知识/思维过关 6

思维提分练：组数问题 7

7 买菜 知识/思维过关 8

主题：感恩教师节

8 称体重 知识/思维过关 9

1题多变：小数加减法中和或差的变化规律

9 歌手大赛 知识/思维过关 10

主题：环保实践活动

整理与复习 综合/拓展过关 11

1图通关：大单元知识网络

1题探究：除法算式中商的变化规律

疑难易错提分练 疑难/易错过关 14

主题：岁月沉淀的瑰宝——鼎

3 测薄弱 活页单元卷

第一单元测评卷 单元卷 1—1

第二单元 三角形的再认识

1 学重点 预复习伴学挂图

2 练新题 课后分层练

1 探索三角形内角和 知识/思维过关 16

1题多变：求等腰三角形中的角

小初衔接：三角形的外角

2 了解尺规作图（1） 知识/思维过关 18

3 了解尺规作图（2） 知识/思维过关 19

1题多变：用尺规作等长的线段

4 探索三角形三边关系（1） 知识/思维过关 20

5 探索三角形三边关系（2） 知识/思维过关 21

6 探索内角和的奥秘 知识/思维过关 22

疑难易错提分练 疑难/易错过关 23

主题：非遗庙会

1题多解：求六边形内角和的多种方法

1题多变：求等腰三角形的边长（周长）

综合实践 小小设计师

1 练新题 课后分层练

1 欣赏密铺作品 25

2 寻找密铺图形 26

3 设计密铺作品 27

2 测薄弱 活页单元卷

第二单元与综合实践测评卷 单元卷 2—1

第三单元 小数乘法

1 学重点 预复习伴学挂图

2 练新题 课后分层练

1 买文具 知识/思维过关 28

主题：乐学文具店

2 街心广场 知识/思维过关 29

主题：制作蜡染画

3 包装 知识/思维过关 30

1题多变：小数位数较多的乘法问题

4 蚕丝 知识/思维过关 31

5 手拉手 知识/思维过关 32

1题多解：简便运算的多种方法

6 购物 知识/思维过关 33

整理与复习 综合/拓展过关 34

1图通关：大单元知识网络

1题探究：小数乘法与整数乘法在计算方法上的相同之处

疑难易错提分练 疑难/易错过关 37

主题：多彩的社团活动

1题探究：乘法算式中积的变化规律

3 测薄弱 活页单元卷

第三单元测评卷 单元卷 3—1

第四单元 用字母表示（一）

1 学重点 预复习伴学挂图

2 练新题 课后分层练

1 青蛙歌 知识/思维过关 39



② 回声测距离 知识/思维过关 40

③ 用字母表示数量关系 知识/思维过关 41

小初衔接：平方差公式

④ 用字母表示规律 知识/思维过关 42

⑤ 等式中的规律 知识/思维过关 43

疑难易错提分练 疑难/易错过关 44

主题：欢乐嘉年华

1 题多解：多种方法证明两角相等

3 测薄弱 活页单元卷

第四单元测评卷 单元卷 4—1

期中综合测评卷 期中卷 5—1

第五单元 多边形的面积

1 学重点 预复习伴学挂图

2 练新题 课后分层练

① 比较图形的面积 知识/思维过关 46

② 认识底和高 知识/思维过关 47

③ 探索平行四边形面积 知识/思维过关 48

1 题探究：推导平行四边形的面积计算公式

④ 探索三角形面积（1） 知识/思维过关 49

⑤ 探索三角形面积（2） 知识/思维过关 50

1 题探究：平行线间三角形与平行四边形的面积关系

⑥ 探索梯形面积 知识/思维过关 51

思维提分练：圆木根数问题 52

1 题多解：求队列总人数的多种方法

⑦ 组合图形的面积 知识/思维过关 53

⑧ 公顷、平方千米 知识/思维过关 54

主题：北京趣游

⑨ 成长的脚印 知识/思维过关 55

整理与复习 综合/拓展过关 56

1 图通关：大单元知识网络

1 题多变：图形的变形问题

小初衔接：勾股定理

思维提分练：七巧板中的面积问题 59

疑难易错提分练 疑难/易错过关 60

主题：走进植物园

1 题探究：等高图形面积相等的条件

3 测薄弱 活页单元卷

第五单元测评卷 单元卷 6—1

数学好玩 鸡兔同笼

1 学重点 预复习伴学挂图

2 练新题 课后分层练

鸡兔同笼 62

第六单元 图形的位置与运动（一）

1 学重点 预复习伴学挂图

2 练新题 课后分层练

① 确定位置 知识/思维过关 63

② 摆图案 知识/思维过关 64

1 题多变：用数对表示移动后的位置

③ 国庆阅兵 知识/思维过关 65

④ 可爱的小猫 知识/思维过关 66

3 测薄弱 活页单元卷

第六单元测评卷 单元卷 7—1

第七单元 倍数与因数

1 学重点 预复习伴学挂图

2 练新题 课后分层练

① 倍数与因数 知识/思维过关 67

② 探索 2，5 的倍数特征 知识/思维过关 68

③ 探索 3 的倍数特征 知识/思维过关 69

1 题多变：根据 2,3,5 的倍数特征解决组数问题

④ 最大公因数和最小公倍数 知识/思维过关 70

⑤ 质数与合数 知识/思维过关 71

1 题多变：根据条件猜数

⑥ 寻找质数 知识/思维过关 72

整理与复习 综合/拓展过关 73

1 图通关：大单元知识网络

疑难易错提分练 疑难/易错过关 76

主题：走进清明上河图

3 测薄弱 活页单元卷

第七单元测评卷 单元卷 8—1

目录

第八单元 可能性

1 学重点 预复习伴学挂图

2 练新题 课后分层练

1 不确定性 知识/思维过关 77

2 谁先走（1） 知识/思维过关 78

3 谁先走（2） 知识/思维过关 79

4 摸球游戏 知识/思维过关 80

疑难易错提分练 疑难/易错过关 81

主题：中秋节

小初衔接：随机事件

3 测薄弱 活页单元卷

第八单元测评卷 单元卷 9—1

综合实践 多少落叶能铺满

练新题 课后分层练

多少落叶能铺满 83

总复习

1 学重点 预复习伴学挂图

2 练新题 课后分层练

1 数与代数 综合/拓展过关 85

2 图形与几何 综合/拓展过关 87

1题多解：不同方法计算组合图形的面积

3 统计与概率 综合/拓展过关 89

4 综合与实践 综合/拓展过关 90

3 测薄弱 活页单元卷

期末综合测评卷 期末卷 10—1

附（单独成册）

预复习伴学挂图

活页单元卷

问答式答案解析

6维新颖题 做新题，贴考试，提分快

1维 情境题 立足真实情境，学以致用

- 《汉书·律历志》中的长度单位问题/P1T2(3)
- 计算月地距离/P36T6
- 英歌舞队列表演中的位置问题/P63T4
- 《九章算术》中的“更相减损术”/P70T5
- 计算手机SIM卡的面积/P88T6

2维 开放题 鼓励多元问答，发散思维

- 根据小数的性质组数/P7T3
- 补充条件再解答/P13T6
- 象棋中㊎的多种走法/P64T4
- 多种改进方案使游戏公平/P89T3

3维 探究题 引导自主分析，重视过程

- 对比探究小数和整数的加法算理的相同点/P13T5
- 探究多边形内角和的规律/P22T3
- 推理探究密铺的原理/P26T1
- 探究两整数相加和的奇偶性/P68T5

4维 跨学科 融合多科知识，综合创新

结合科学：

- 木球下落高度问题/P13T8
- 变色龙的捕食范围问题/P18T3
- 根据声音的传播速度计算距离/P31T4

结合语文：

- 诗句中的数对知识/P64T2
- 与成语相关的游戏/P78T3

5维 新趋势 精准聚焦考点，提升能力

- 补充推理过程重视判断说理/P17T7
- 结合操作考查三角形的三边关系/P21T4
- 结合“限高”考查对图形高的理解/P47T3

6维 变式题 深挖教材精髓，巩固基础

- 多角度设问深化对小数的认识/P3T1
- 变换情境考查估算/P33T3
- 变换条件考查对质数与合数的理解/P71T4

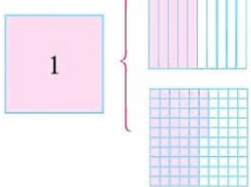
1 小数的再认识（一）（1）

答案 P1　智能批改

知识过关

1 想一想，填一填。

（1）



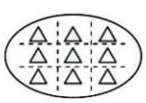
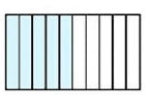
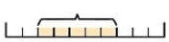
其中的 5 份是$\frac{(\quad)}{(\quad)}$，也可以表示为（　　）。

其中的 55 份是$\frac{(\quad)}{(\quad)}$，也可以表示为（　　）。

（2）把“1”平均分成 1000 份，其中的 42 份是$\frac{(\quad)}{(\quad)}$，也可以表示为（　　）。

2 选择。（把正确答案的字母填在括号里）

（1）名校期末真题　下列图形的涂色部分不能表示 0.5 的是（　　）。

A. 　B. 　C. 　D. 

（2）下面四种水果每千克的价格中都有数字“8”，（　　）的价格中的“8”表示 8 分。

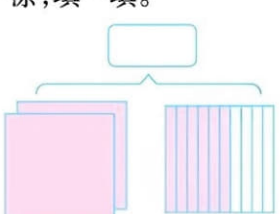
水果	香梨	红提	苹果	榴莲
价格	4.82 元	18.62 元	7.98 元	54.80 元

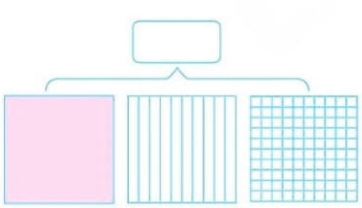
A. 香梨　　B. 红提　　C. 苹果　　D. 榴莲

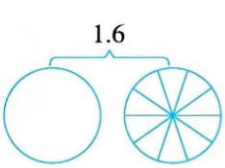
（3）情境题·文化情境　据《汉书·律历志》记载，我国早在汉代就建立了十进制长度单位制：1 尺 = 10 寸，1 寸 = 10 分。现有一段丝绸的长度记录为 3.75 尺，其中“7”表示（　　）。

A. 7 尺　　B. 7 寸　　C. 7 分　　D. 70 寸

3 涂一涂，填一填。

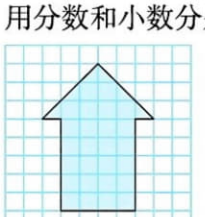




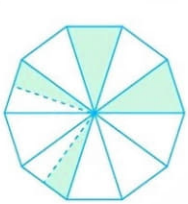


思维过关

4 用分数和小数分别表示下图中的涂色部分。



分数：（　　）
小数：（　　）



分数：（　　）
小数：（　　）

2 小数的再认识（一）（2）

知识过关

1 填空。

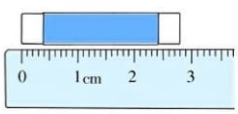
（1）小明去超市购物，使用手机支付了6元5角5分，获得消费奖励红包0.55元。

6元5角5分＝(　　)元　　0.55元＝(　　)元(　　)角(　　)分

（2）大熊猫已在地球上生存了至少800万年，被誉为“活化石”和“中国国宝”。一只大熊猫头躯长1米5分米，尾长10厘米，体重85千克500克。

1米5分米＝(　　)米　10厘米＝(　　)米　85千克500克＝(　　)千克

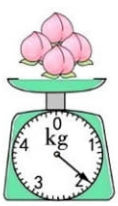
2 教材变式 用小数表示下面的结果。



橡皮长(　　)厘米



体温计上显示的是(　　)℃



重(　　)千克

3 情境题·科学情境 强强和欢欢的说法对吗？请写出你的思考过程。

长征五号是我国目前起飞规模最大、运载能力最强、技术跨度最大的一种大型运载火箭，全长56米9分米7厘米，起飞质量约869000千克。



4 在括号里填上适当的数或单位。

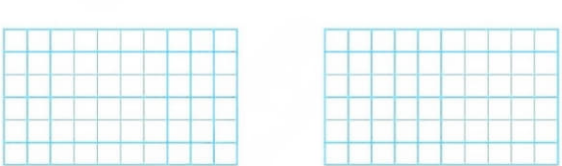
4.25吨＝(　　)吨(　　)千克　　8元5分＝(　　)元　　1千克20克＝(　　)千克

6分米4厘米＝(　　)米　2.4平方米＝(　　)平方分米＝(　　)平方厘米

85(　　)＝0.085(　　)　　420(　　)＝42.0(　　)＝4.20(　　)

思维过关

5 探究题·思考过程 天星小学100米短跑比赛中，阳阳用时0.3分，亮亮用时19秒。他们俩谁跑得更快？（借助方格涂一涂，比一比）



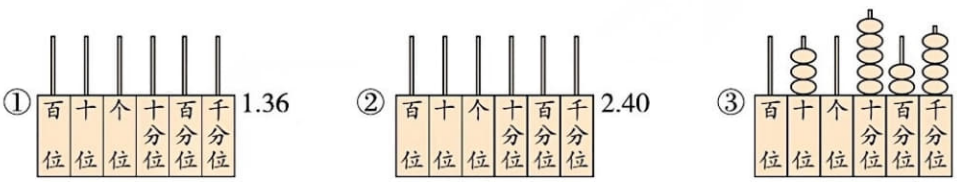
3 小数的再认识（二）（1）

答案 P2 智能批改

知识过关

1 教材变式 先在计数器上画一画，再填一填。

① 1.36　② 2.40　③



（1）1.36 里面有（　　）个百分之一，其中“3”在（　　）位上，表示 3 个（　　）。

（2）2.40 的计数单位是（　　），它里面有（　　）个这样的计数单位。

（3）计数器③上的数是（　　），其中十分位上的数表示（　　）个（　　），和十分位相邻的两个数位是（　　）和（　　），它们两个对应的计数单位之间的进率是（　　）。

2 选择。（把正确答案的字母填在括号里）

（1）下面各数中，与 5.05 计数单位相同的是（　　）。

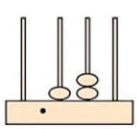
A. 5.5　　B. 5.50　　C. 5.050　　D. 5.005

（2）名校期末真题 下面表示 0.12 的方式中，不正确的是（　　）。

涂色部分表示的小数

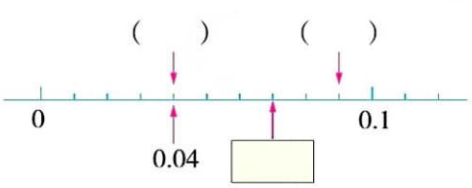
A. 

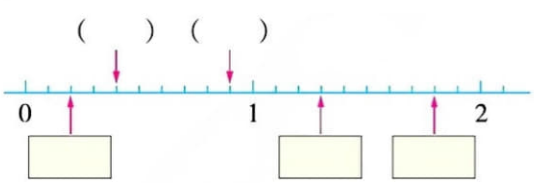
B. 

C. 

D. 这个数是由 12 个 0.1 组成的

3 先在图上（　　）里填上适当的分数，□ 里填上适当的小数，再回答问题。





上面所填各数中，（　　）更接近 0.05，（　　）更接近 2。

思维过关

4 一个三位小数 0.□□□，已知十分位上的数字是千分位上数字的 2 倍，百分位上的数字是十分位上数字的 4 倍，并且小数部分的数字都不是 0。这个小数是（　　）。

1 题多变　用小数的数位知识猜数

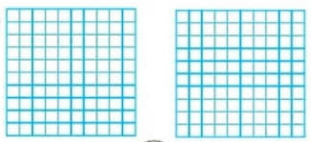
变式：一个三位小数，它的组成中有“6 个 0.01”，它添 1 个 $\frac{1}{10}$ 后十分位上用 0 占位，它的最低数位上的数字与最大的一位数相同。圈出下面符合所有条件的数。

4.966　4.999　4.669　4.969　4.696　4.666

4 小数的再认识（二）（2）

知识过关

1 探究题·思考过程 涂一涂，画一画，填一填。

（1）

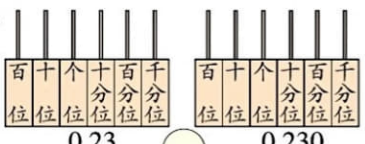
0.02 ○ 0.20

（2）0.5 元 =（　　）角

=（　　）分

0.50 元 =（　　）分

0.5 元 ○ 0.50 元

（3）

○

我发现：小数的（　　）添上“0”或去掉“0”，小数的大小（　　）。

2 连一连。

$\frac{4}{1000}$　　0.40　　0.004　　$\frac{4}{100}$　　0.04　　$\frac{4}{10}$

0.4　　0.040　　0.0040

3 不改变数的大小，下面各数中的哪些“0”可以去掉？用“\”划掉。

3.70　　0.30　　500　　0.09　　1.08　　0.700　　603

4 给下面物品加上价签。（以“元”作单位，用两位小数表示）


2 元 5 角

_____元


7 角

_____元


1 元 8 分

_____元


35 元

_____元

5 选择。（把正确答案的字母填在括号里）

（1）在 1.2 的末尾添上 1 个“0”，这个数（　　）。

A. 扩大到原来的 10 倍　　B. 缩小到原来的$\frac{1}{10}$

C. 大小不变　　D. 无法确定

（2）不改变数的大小，亮亮在将一个一位小数改写成三位小数时，忘了点小数点，结果写成了 30600。原来的这个一位小数是（　　）。

A. 30.600　　B. 30.6　　C. 306.0　　D. 3060.0

思维过关

6 两个数的和是 264，把其中一个数的小数点向右移动一位，则两个数一样大了。这两个数分别是多少？

5 一起去买书

答案 P3

智能批改

主题 秋收

知识过关

1 探究题·思考过程 王爷爷买了 2 包优质稻种，共用去 27 元。每包优质稻种多少元？想一想，涂一涂，填一填。

27 ÷ 2 = 13（元）……1（元）

= _____（元）

借助“元角分”的关系

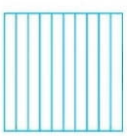
余下的 1 元可以继续平均分：

1 元 = _____角

_____ ÷ _____ = _____（角）

_____角 = _____元

借助“计数单位”

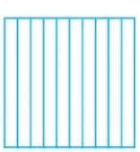


把余下的 1 平均分成 10 份，是 10 个_____，将其平均分成 2 份后，每份是 5 个_____，即_____。

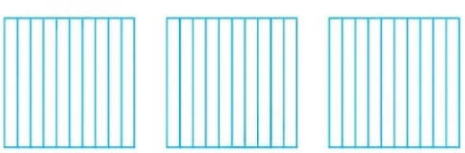
答：_____。

2 画一画，算一算。

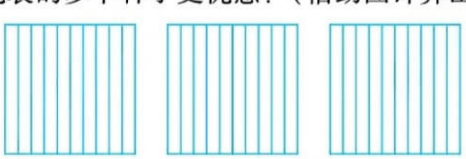
（1）11 ÷ 2 =



（2）27 ÷ 6 =



3 教材变式 农资店销售同一种萝卜种子，有如下两种促销方案。两种促销方案中，平均每袋萝卜种子多少元？哪种促销包装的萝卜种子更优惠？（借助图计算出结果的小数部分）

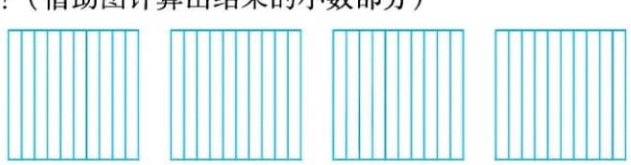


方案一
3袋一包，
每包15元。

方案二
5袋一包，
每包23元。

思维过关

4 人们常用“昙花一现”比喻美好事物的转瞬即逝，而现实中昙花的开花时长约是 3 时，约是小麦开花时长的 8 倍。小麦的开花时长约是多少分？（借助图计算出结果的小数部分）

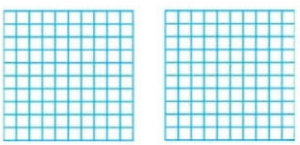


6 比大小

知识过关

1 按要求比一比。

(1)涂一涂,比一比。



0.8 ◯ 0.28

(2)

个位		十分位	百分位
2		5	3
3	·	1	0
2		5	7

_____ < _____ < _____

(3)标一标,比一比。



0.2 ◯ 0.12

0.14 ◯ 0.17

(4)请你用和上面不同的方法比较 9.8 和 8.9 的大小。

_____

2 在◯里填上“>”“<”或“=”。

1.07 克 ◯ 1.7 克　　9.57 m^2 ◯ 9.75 m^2　　7.25 m ◯ 72.5 cm

72.00 ◯ 72.0　　8.672 ◯ 8.7　　0.36 ◯ 0.306

3

建筑模型	① 	② 	③ 	④ 
质量/千克	0.82	0.63	0.92	1.09
单价/元	62.50	42.30	29.50	42.80

(1)在上面的建筑模型中,(　　)最轻,(　　)最重。(填序号)

(2)把建筑模型的单价按从高到低的顺序排列:_____。

4 按要求填数。

(1)□里最大能填几?　　9.604 > 9.□05　　4.3□8 < 4.358

(2)□里最小能填几?　　0.□42 > 0.642　　5.813 < 5.8□4

(3)下面的小数各在哪两个相邻的整数之间?

□ < 0.76 < □　　□ < 9.642 < □　　□ > 47.35 > □

(4)要使 5.□8 最接近 46,这个数是(　　);要使 5.□8 最大,这个数是(　　)。

思维过关

5 名校期末真题 右表是四名选手 50 米跑步决赛成绩。如果李明是第三名,那么他最慢跑了(　　)秒;如果陈宇是第一名,那么他最慢跑了(　　)秒。

选手	李明	王浩	陈宇	刘强
成绩/秒	10.□1	10.60	9.8□	9.88

天星教育 | 上课认真听 下课练天星

一遍过 3步走，分层提分练

活页单元卷

活页装订，简化封面，方便测评
1单元1测，解决薄弱，综合提分

小学数学 五年级上册 BSD

第一单元测评卷

智能批改

时间：60 分钟　满分：100 + 10 分

一、填空。（每空 1 分，共 31 分）

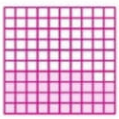
1. 把涂色部分分别用分数和小数表示出来。



分数（　　）
小数（　　）



分数（　　）
小数（　　）



分数（　　）
小数（　　）

2. 解州关帝庙是始建最早、规模最大、建制最高且保存最完整的关帝庙，其中的四龙壁是我国罕见的琉璃影壁，宽13.15 米、高 6.65 米、厚1.54 米，通体砖砌。

（1）13.15 小数点左边的“1”表示 1 个（　　），小数点右边的“1”表示 1 个（　　）。

（2）1.54 的计数单位是（　　），不改变数的大小，将它改写成三位小数是（　　）。

3. 在括号里填上合适的数。

4.72 元 = （　　）元（　　）角（　　）分　　62 平方分米 = （　　）平方米

3.2 千克 = （　　）千克（　　）克　　2 米 3 厘米 = （　　）米　　540 千克 = （　　）吨

4. 在○里填上“ > ”“ < ”或“ = ”。

2.35 ○ 2.305　　7.80 ○ 7.800　　2.03 元 ○ 2 元 3 角

$\frac{5}{10}$ ○ 0.4　　0.39 ○ $\frac{39}{100}$　　0.2 时 ○ 20 分

5. 情境题 · 文化情境 我国是最早使用小数的国家。刘徽在《九章算术注》中指出个位以下退一位表示十分之一，退两位表示百分之一……

（1）在下图中，如果图 1 表示 1.21，图 2 表示 1.42，那么图 3 表示的数是（　　）。

(2)由3个1、4个0.1和3个0.01组成的数是(　　),在下面图4虚线框中画出来。



图1　图2　图3　图4

6. 名校期末真题 王奶奶带100元去超市购物,她买2袋面粉花了60.8元,买水果花了19.4元。请你估一估,剩下的钱可以买一条价格(如右图)是(　　)元的鱼。



25.2元/条



15.8元/条

7. 情境题·科技情境 中国成功实现量子计算优越性,在特定问题上的计算速度远超传统计算机。假设传统计算机计算一个问题需要0.21秒,改进后的量子计算机计算一个同样的问题需要0.12秒,那么改进后的量子计算机比传统计算机快(　　)秒。

8. 一个三位小数,十位和十分位上的数字都是最大的一位数,千位和千分位上的数字都是3,其余数位上的数字都是0。这个小数是(　　)。

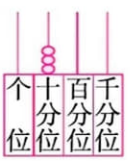
9. 小婷在计算1.43加上一个一位小数时,由于错误地把数的末尾对齐,结果得到1.88,正确的得数应是(　　)。

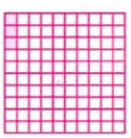
二、选择。(把正确答案的字母填在括号里)(每题2分,共12分)

1. "河东盐池总图折扇"长0.32米,是盐湖区博物馆馆藏精品之一。"0.32"中的"3"与下面选项(　　)表示的意义相同。

A. 

B. 

C. 

D. 

2. 如右图所示,0.27的位置应该在(　　)。



A. 点M左侧　　B. 点M与点N之间

C. 点T右侧　　D. 点N与点T之间

3. 比2.3大且比2.5小的两位小数有(　　)个。

A. 1　　B. 19　　C. 20　　D. 无数

4. 想一想,右面的加法竖式中,"8"和"8"相加得(　　)。

$$\begin{array}{r} 35.\boxed{8} \\ +\ 1.\boxed{8}9 \\ \hline 37.69 \end{array}$$

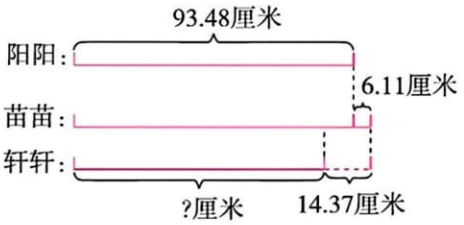
A. 16个十分之一　　B. 16个百分之一

C. 6个十分之一　　D. 16个一

5. 苏绣是我国四大名绣之一,也是国家级非物质文化遗产之一。王奶奶用蓝色、粉色和黄色丝线(长度一致)绣了一幅作品。绣完之后,蓝色丝线还剩0.58米,粉色丝线还剩0.29米,黄色丝线还剩0.87米,(　　)丝线用得最多。

A. 蓝色　　B. 粉色　　C. 黄色　　D. 无法确定

6. 天星小学举办了丰富多彩的科技活动。下图表示在“纸质滑坡车大赛”中，三名同学的车的滑行距离。轩轩的车滑行了多远？列式正确的有(　　)个。



① 93.48 + 6.11 − 14.37

② 93.48 − 6.11 + 14.37

③ 93.48 − (14.37 − 6.11)

④ 93.48 + (14.37 − 6.11)

A. 1　　B. 2　　C. 3　　D. 4

三、计算。(共23分)

1. 直接写得数。(4分)

1 − 0.7 =　　3.7 + 6 =　　5 − 1.5 =　　2.8 − 1.3 =

3.8 + 2.2 =　　0.9 + 0.6 =　　3.6 + 0.4 =　　7.2 − 2 =

2. 用竖式计算，带☆的要验算。(10分)

23.6 + 9.85 =　　36.73 − 8.25 =　　☆39 − 3.26 =

3. 脱式计算。(9分)

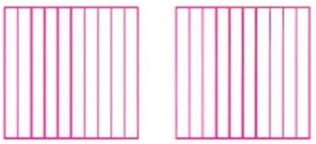
12.3 − 6.89 + 3.42　　84.45 − 24.6 − 32.18　　23.64 − (2.84 + 6.5)

四、解决问题。(共34分)

老师常说：“生活中处处有数学。”贝贝是一个喜欢观察生活的小朋友，他在生活中发现了很多关于小数的问题，你能帮他解决吗？

1. 贝贝家所在楼层的照明灯不亮了，爸爸准备更换一个灯泡。爸爸站在地面尝试了一下，只能够到2.28 m处，而灯泡距地面2.8 m。贝贝搬来一个高0.58 m的凳子，这能帮助爸爸成功更换灯泡吗？为什么？(5分)

2. 阳光小学建立了劳动实践基地，五(1)班有一块30平方米的试验田，班主任准备将这块试验田按面积平均分给4个小组负责。平均每个小组分得多少平方米的试验田？(借助图计算出结果的小数部分)(5分)



3. 智慧公交能精准定位公交车的位置。贝贝通过智慧公交应用程序查询到要乘坐的公交车线路全长21.3 km，他等车的10号站距终点站5.83 km。此时公交车距离贝贝还有多少千米？(6分)



4. 在“清理生活垃圾，倡导低碳生活”的活动中，贝贝和同学们收集了废品卖到回收站。

(1)三种废品一共卖了多少元？(6分)

	废纸	塑料瓶	易拉罐
质量/千克	22.81	22.6	0.93
钱数/元	45.62	56.5	12.38

(2)根据以上信息，请你再提出一个两步计算的数学问题并解答。(6分)

5. 手工课上，贝贝把两根同样长的吸管用胶粘在一起作为灯笼的一根支架。如图所示，每根吸管长21.2厘米，粘住的部分长7.9厘米。这根支架长多少厘米？(6分)



附加题。(共10分)

一批货物由甲、乙、丙三个运输队运输，甲队运走了5.65吨，乙队运走了所有货物的一半，剩下的4500千克货物由丙队运走，这批货物一共有多少吨？

第二单元与综合实践测评卷

时间:60 分钟　满分:100 + 10 分

一、填空。(每空 1 分,共 23 分)

1. 亮亮画了一个等腰钝角三角形,三个内角的度数就在 35°,100°,45°,35°,110°,90°,45°这些数据中。这个等腰钝角三角形三个内角的度数分别是(　　),(　　)和(　　)。

2. 用 3 根小棒围成一个三角形,其中两条边分别是 5 cm 和 8 cm,第三条边最长是(　　)cm,最短是(　　)cm。(小棒长为整厘米数)

3. 锐角三角形中,任意两个内角的和一定(　　)90°;钝角三角形中,两个锐角的和一定(　　)90°;直角三角形中,两个锐角的和一定(　　)90°。(填"大于""小于"或"等于")

4. 现有 3 cm,4 cm,5 cm,7 cm 和 12 cm 长的小棒各 1 根,从中选 3 根围成一个三角形。要使它的周长最大,应选择(　　)cm,(　　)cm 和(　　)cm 长的小棒。

5. 情境题·生活情境 如图 1,底座、支撑架和手机槽构成了一个三角形。将支撑架调节成图 2 所示的状态,已知∠1 = 50°,∠2 = 80°,则∠3 = (　　),这是一个(　　)角三角形;再将支撑架调节成图 3 所示状态,这是一个(　　)角三角形。

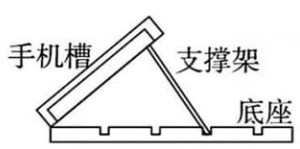


图 1

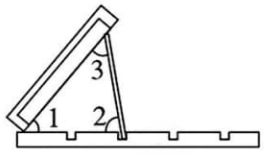
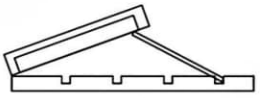


图 2

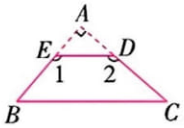

图 3

6. 佳佳用一根 2 米长的铁丝围成了一个等腰三角形,已知有一条边长 6 分米,则这个等腰三角形的腰长是(　　)分米。

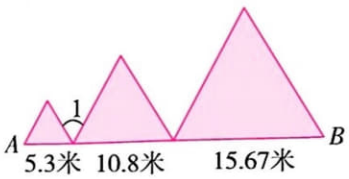
7. 聚星桥是国内首座三肢星型人行桥,整体呈"Y"型,桥梁采用 120°对称的三段梁拱组合,三拱肢均长 86 米。右图中以其中两肢为腰的等腰三角形的一个底角是(　　)。



8. 如图,三角形 ABC 是一个直角三角形,剪去一个直角后得到四边形 $BCDE$。如果∠B = 50°,那么∠C = (　　),∠1 + ∠2 = (　　)。



第 8 题图



第 9 题图

9. 如图是由 3 个边长分别为 5.3 米、10.8 米、15.67 米的等边三角形花坛组成的图形,∠1 是(　　);沿着花坛的边从 A 点走到 B 点(不往回走),路程最长是(　　)米,最短是(　　)米。

天星教育 上课认真听 下课练天星

一遍过 3步走，分层提分练

附录

问答式答案解析

- 一问一答间，解题不再难
- 点拨/警示/妙招/图解/闪记
- 活页单元卷答案解析 P31

小学数学 五年级上册 BSD

第一单元 小数的再认识和加减法

1 小数的再认识（一）（1）

1 （1）$\frac{5}{10}$ 0.5 $\frac{55}{100}$ 0.55

（2）$\frac{42}{1000}$ 0.042

2 （1）A （2）C

（3）B

问答式解析 问：题目中给出的长度单位换算关系是什么？

答：1 尺等于 10 寸，1 寸等于 10 分。

问：3.75 尺里的“7”在小数的哪一位上？表示 7 个几？

答：“7”在十分位上，表示 7 个 0.1 尺。

问：7 个 0.1 尺，换算成寸是多少？

答：1 个 0.1 尺是 1 寸，7 个 0.1 尺就是 7 寸。

问：那 3.75 尺里的“5”又表示什么呢？

答：“5”在百分位上，表示 5 个 0.01 尺，也就是 5 分。

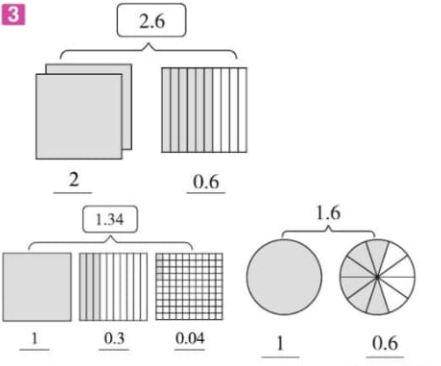
问：所以 3.75 尺完整表示的是几尺几寸几分？

答：3.75 尺表示 3 尺 7 寸 5 分。

问：根据上面的结果，3.75 尺中的“7”表示多少？这道题应该选哪个选项？

答：3.75 尺中的“7”表示 7 寸，所以这道题选 B。

3



4 $\frac{29}{100}$ 0.29

视频讲解

问答式解析 问：整个大正方形被分成了多少个小方格？



答：它是 10×10 的网格，所以一共分成了 10×10 = 100（个）小方格。

问：涂色部分一共有多少个小方格？怎么数？

答：如图，可以把涂色部分拆成三角形和长方形来算。

上面的三角形部分：完整的小方格有 6 个，半格有 6 个，把 2 个半格看成 1 个完整的小方格，那么上面的三角形一共有 6 + 6 ÷ 2 = 9（个）小方格。

下面的长方形部分一共有 $4\times5=20$(个)小方格。那么,涂色部分一共有 $9+20=29$(个)小方格。

问:用分数表示涂色部分是多少?用小数表示涂色部分又是多少?

答:涂色部分占了 100 份里的 29 份,所以用分数表示涂色部分是$\frac{29}{100}$,用小数表示是 0.29。

$\frac{3}{10}$ 0.3

问答式解析 问:整个被平均分成了多少份?



答:它被从中心分成了 10 个完全相同的三角形,所以一共是 10 份。

问:涂色部分占了其中的几份?怎么数的?

答:如图,可以把两个小三角形合并在一起,形成一个大三角形,那么涂色部分有 3 个大三角形,也就是占了 3 份。

问:用分数表示涂色部分是多少?用小数表示涂色部分又是多少?

答:涂色部分占了 10 份里的 3 份,所以用分数表示涂色部分是$\frac{3}{10}$,用小数表示是 0.3。

2 小数的再认识(一)(2)

1 (1)6.55 0 5 5

(2)1.5 0.1 85.5

2 2.8 36.4 1.8

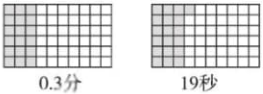
3 欢欢的说法对,强强的说法不对。

56 米 9 分米 7 厘米 = 56.97 米,869000 千克 = 869 吨。(合理即可)

4 4 250 8.05 1.02 0.64 240 24000

米 千米 厘米 分米 米(画线部分答案不唯一)

5 由图可知,0.3 分是 18 秒,18 < 19,所以阳阳跑得更快。



点拨 用时越短,跑得越快,需要先将单位统一,再比较大小。0.3 分 = $\frac{3}{10}$分,1 分 = 60 秒,把 1 分平均分成 60 小格,每小格代表 1 秒,再把 60 小格平均分成 10 份,每份是 6 秒,3 份就是 18 秒。

3 小数的再认识(二)(1)

1 画图略 (1)136 十分 0.1

(2)0.01 240

(3)30.524 5 0.1 个位 百分位 100

2 (1)B (2)D

3 $\frac{4}{100}$ 0.07 $\frac{9}{100}$

0.2 $\frac{4}{10}$ $\frac{9}{10}$ 1.3 1.8

$\frac{4}{100}$ 1.8

4 0.281

问答式解析 问:题目要求小数部分的数字都不是 0,那千分位上的数字最小能是几?

答:1,因为不能是 0,所以最小是 1。

问:千分位上的数字是 1 的话,十分位上的数字是多少?百分位上的数字是多少?

答:十分位上的数字是千分位上的数字的 2 倍,所以十分位上的数字是 $1\times2=2$。百分位上的数字是十分位上的数字的 4 倍,所以百分位上的数字是 $2\times4=8$。

问:检验一下,这个三位小数 0.281 符合题目要求吗?

答:符合,小数部分的数字都不为 0。

问:如果千分位上的数字是 2 呢?是否还有其他答案?

答:如果千分位上的数字是 2,那么十分位上的数字是 $2\times2=4$,百分位上的数字是 $4\times4=16$,不符合要求,百分位上的数字不能是两位数。所以没有其他答案,千分位上的数字只能是 1,这个三位小数只能是 0.281。

1 题多变

变式:(4.969)

解析 根据"它的组成中有'6 个 0.01'",可知它的百分位上的数字为 6,排除 4.999、4.696。根据"添 1 个$\frac{1}{10}$后十分位上用 0 占位",可知它的十分位上的数字为 9,排除 4.669、4.666。根据"它的最低数位上的数字与最大的一位数相同",可知它的千分位上的数字为 9,排除

第一单元测评卷

一 1. $\frac{5}{10}$ 0.5 $\frac{8}{10}$ 0.8 $\frac{38}{100}$ 0.38

2. (1)十 0.1 (2)0.01 1.540

3. 4 7 2 0.62 3 200 2.03 0.54

4. > = < > = <

5. (1)2.31 (2)3.43



6. 15.8 7. 0.09 8. 3090.903

9. 5.93

解析 将错就错，从错误的加法算式入手，根据“和－一个加数＝另一个加数”，可求出错误的那个加数为 1.88－1.43＝0.45。因为这个加数原本是一位小数，所以将错误的加数0.45变成正确的一位小数是4.5，那么正确的得数为 1.43＋4.5＝5.93。

二 1. C 2. B 3. B 4. A 5. B 6. B

三 1. 0.3 9.7 3.5 1.5 6 1.5 4 5.2

2. 33.45 28.48 35.74(竖式及验算略)

3. 8.83 27.67 14.3(计算过程略)

四 1. 2.28＋0.58＝2.86(m) 2.86＞2.8

答：这能帮助爸爸成功更换灯泡。

2. (画图略)30÷4＝7.5(平方米)

答：平均每个小组分得 7.5 平方米的试验田。

3. 21.3－8.17－5.83＝7.3(km)

答：此时公交车距离贝贝还有 7.3 千米。

4. (1)45.62＋56.5＋12.38＝114.5(元)

答：三种废品一共卖了 114.5 元。

(2)答案不唯一，如：三种废品一共多少千克？

22.81＋22.6＋0.93＝46.34(千克)

答：三种废品一共 46.34 千克。

5. 21.2＋21.2－7.9＝34.5(厘米)

答：这根支架长 34.5 厘米。

问答式解析 问：两根吸管不重叠时，总长度是多少？

答：每根吸管长 21.2 厘米，两根吸管的总长度是 21.2＋21.2＝42.4(厘米)。

问：粘住的部分会让总长度减少多少？

答：粘住的部分是重叠的，被算了两次，所以要减去一次重叠部分的长度，即减去 7.9 厘米。

问：这根支架的长度是多少？

答：支架的长度＝两根吸管的总长度－一次重叠部分的长度，即 42.4－7.9＝34.5(厘米)。

附加题

4500 千克＝4.5 吨 5.65＋4.5＝10.15(吨)

10.15＋10.15＝20.3(吨)

答：这批货物一共有 20.3 吨。

解析 本题需要重点理解“乙队运走了所有货物的一半”，意思就是：乙队运走了所有货物的一半，甲队和丙队一共运走了所有货物的另一半。所以先换算单位，单位统一后，把甲队和丙队运走的和算出来，也就是乙队运走的。

第二单元与综合实践测评卷

一 1. 110° 35° 35° 2. 12 4

3. 大于 小于 等于 4. 4 5 7

5. 50° 锐 钝 6. 6 或 7 7. 30°

8. 40° 270° 9. 60° 63.54 31.77

10. ② ③

解析 第一空：若第一刀剪在吸管的中点(6 cm 处)，则第一段是 6 cm，剩下两段之和也是 6 cm，不符合三角形三边关系。所以，第一刀一定不可以剪在 6 cm 处，也就是②处。

第二空：若第二刀剪在①处，则剪成的三段分别长 3 cm，2 cm，7 cm，3＋2＜7，不符合三角形三边关系。

若第二刀剪在②或④处，则剪成的三段分别长 3 cm，3 cm，6 cm，3＋3＝6，不符合三角形三边关系。

若第二刀剪在③处，则剪成的三段分别长