视频精讲
拍照批改
重难题加练

一本

活页 可撕

一周一测 巩固每周所学



>>> 一本考试研究中心 编

六年级上册
RJ版

小学数学 周末小测卷

15套周末考点卷 ····· 5套单元培优卷 ····· 3套期中期末卷

湖南教育出版社

目 录

第一单元 确定位置

第 1 周 用有序数对确定位置 用方向和距离确定位置（教材 P1~P15） …… 01

▶第一单元 单元培优卷 …… 03

第二单元 分数乘法

第 2 周 分数乘整数 一个数乘分数 分数、小数混合运算及运算律（教材 P16~P24） …… 05

第 3 周 分数乘法数量关系（教材 P25~P31） …… 07

▶第二单元 单元培优卷 …… 09

第三单元 分数除法

第 4 周 倒数的认识 一个数除以整数 一个数除以分数（教材 P32~P38） …… 11

第 5 周 用单位“1”解决分数除法问题 工程问题（教材 P39~P43） …… 13

▶第三单元 单元培优卷 …… 15

综合实践 生活中的负数

第 6 周 生活中的负数（教材 P44~P47） …… 17

期中复习

第 7 周 期中临考复习卷（第一~三单元） …… 19

期中临考预测卷 …… 21

第四单元 圆

第 8 周 圆和扇形的认识（教材 P48~P54） …… 23

第 9 周 圆的周长（教材 P55~P59） …… 24

第 10 周 圆的面积 体育中的数学（教材 P60~P78） …… 25

▶第四单元 单元培优卷 …… 27

第五单元 百分数

第 11 周 百分数的意义（教材 P79~P84） …… 29

第 12 周 折扣 利率（教材 P85~P88） …… 31

第 13 周 百分数的其他实际问题 水是生命之源（教材 P89~P105） …… 33

▶第五单元 单元培优卷 …… 35

期末复习

第 14 周 期末临考复习卷（第二、三、五单元） …… 37

第 15 周 期末临考复习卷（第一、四、五单元） …… 39

期末临考预测卷（一） …… 41

期末临考预测卷（二） …… 43

参考答案 …… 45

第一单元 第1周

用有序数对确定位置 用方向和距离确定位置

(教材 P1~P15)

时间：50 分钟　满分：100 分　得分：_____

重难题加练　拍照批改视频精讲

基础测 · 教材变式

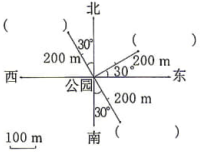
一、认真审题，准确填空。[第 3(3)题 2 分，其余每空 1 分，共 32 分]

1.以公园为参照点，在平面图上标出商店、动物园和儿童剧院的位置。

a.商店在南偏东 30°方向上，距离是 200 m。

b.动物园在东偏北 30°方向上，距离是 200 m。

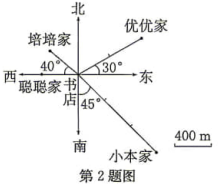
c.儿童剧院在北偏西 30°方向上，距离是 200 m。



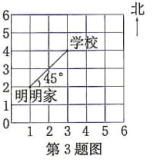
2.观察下图填一填。

(1)培培家在书店(　　)偏(　　)(　　)°方向上，距离是(　　)m。

(2)小本家在书店(　　)偏(　　)(　　)°方向上，距离是(　　)m。



第 2 题图



第 3 题图

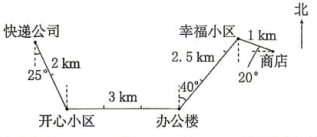
3.明明家和学校的位置如图所示。

(1)明明家的位置用有序数对表示是(　，　)，学校的位置用有序数对表示是(　，　)。

(2)学校在明明家(　　)偏(　　)(　　)°方向上。

(3)优优家的位置用有序数对表示是(3,0)，图书馆的位置用有序数对表示是(2,6)。请在图中分别标出优优家和图书馆的位置。

4.下图是快递员张叔叔日常派件的部分路线图。

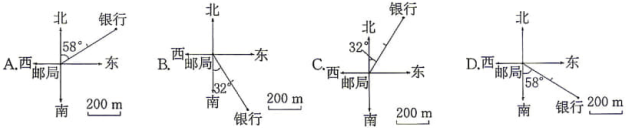


(1)张叔叔从快递公司出发，先向(　　)偏(　　)(　　)°方向行驶(　　)km 到达开心小区，再向(　　)方向行驶(　　)km 到达办公楼，然后向(　　)偏(　　)(　　)°方向行驶(　　)km 到达幸福小区。

(2)张叔叔给幸福小区的收件人打电话，对方表示当前不在家，需要张叔叔将快递放到商店的自提点，商店在幸福小区(　　)偏(　　)(　　)°方向(　　)km 处。

二、反复比较，慎重选择。(每题 2 分，共 8 分)

1.以邮局为参照点，银行在东偏北 32°方向 400 m 处，下面选项正确的是(　　)。

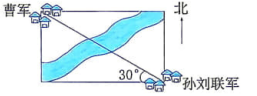


2.开心小学运动会表演方阵中，优优的位置用有序数对表示是(6,3)，依依的位置用有序数对表示是(6,4)，聪聪的位置用有序数对表示是(3,4)。(　　)站在同一行。

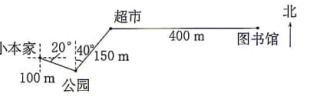
A.优优和依依　　B.优优和聪聪　　C.依依和聪聪　　D.三人均不

3.(新情境 · 传统文化)聪聪根据《三国演义》中赤壁之战的情形绘制了曹军与孙刘联军隔江对峙图。如图，曹军在孙刘联军的西偏北 30°方向上，则孙刘联军在曹军的(　　)方向上。

A.西偏南 30°　　B.东偏北 30°　　C.东偏南 30°　　D.西偏北 30°



第 3 题图



第 4 题图

4.下面能正确描述小本从家到图书馆的路线的是(　　)。

A.先向东偏南 20°方向走 100 m，再向北偏东 40°方向走 150 m，最后向正西方向走 400 m 到图书馆

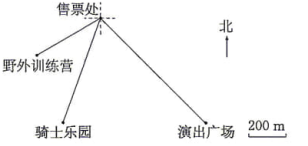
B.先向南偏东 20°方向走 100 m，再向南偏西 40°方向走 150 m，最后向正东方向走 400 m 到图书馆

C.先向东偏南 20°方向走 100 m，再向北偏东 40°方向走 150 m，最后向正东方向走 400 m 到图书馆

D.先向东偏南 20°方向走 100 m，再向南偏西 40°方向走 150 m，最后向正东方向走 400 m 到图书馆

三、操作与实践。(共 10 分)

培培和优优一起去欢乐世界游玩。观察下图，量一量，填一填。



(1)野外训练营在售票处(　　)偏(　　)(　　)°方向上，距离售票处(　　)m。(4 分)

(2)骑士乐园在售票处(　　)偏(　　)(　　)°方向上，距离售票处(　　)m。(4 分)

(3)在售票处东偏北 30°方向 400 m 处有个 5D 影院，请在图中画出 5D 影院的位置。(2 分)

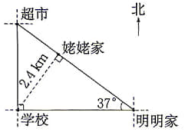
能力测·迁移运用

四、冷静思考，填一填。[第3(3)题2分，其余每空1分，共24分]

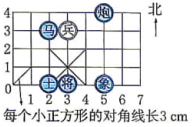
1.培培在优优的南偏东25°方向200米处，依依在优优的南偏东25°方向300米处，则培培在依依的（　　）偏（　　）（　　）°方向（　　）米处。

2.(1)如图，超市位于明明家（　　）偏（　　）（　　）°方向上。从超市去明明家，应该沿南偏（　　）（　　）°方向走。

(2)如图，学校到明明家的距离是4 km，学校到超市的距离是3 km，明明家到超市的距离是（　　）km。姥姥家位于学校（　　）偏（　　）（　　）°方向上。 重难题加练



第2题图



每个小正方形的对角线长3 cm
第3题图

3.(新情境·传统文化)象棋是中华民族的文化瑰宝。“马走日”是指“马”可以走到任意一个“日”字形的对角顶点；“象飞田”是指“象”可以走到任意一个“田”字形的对角顶点。看图回答下面问题。

(1)“象”在“马”的（　　）偏（　　）（　　）°方向上，距离是（　　）cm。

(2)如果“马”向东偏南方向走，到达“将”的正上方，这时“马”的位置用有序数对表示是（　，　），在“士”的（　　）偏（　　）（　　）°方向上，距离是（　　）cm。

(3)如果“兵”的位置不动，那么“马”在图中的位置，怎样用最少的步数吃掉“兵”？(用有序数对表示棋子的位置)



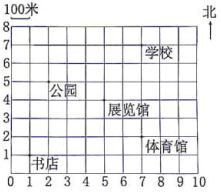
五、联系实际，解决问题。(共23分)

1.下图是明明绘制的他常去地点的位置示意图，请回答下面问题。

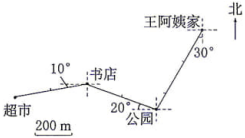
(1)公园的位置用有序数对表示是（　，　）；公园以东500米，再往北200米是（　　）。(2分)

(2)明明家在学校以北100米，再往西200米处；依依家在书店以北400米，再往东400米处。在图中分别标出明明家和依依家的位置。(2分)

(3)上周日，明明的活动路线是家→(1,1)→(7,2)→(5,4)→家，他去的地方分别是（　　）、（　　）、（　　）。(3分)



2.下图是王阿姨一家从家步行去超市时所走的路线图。

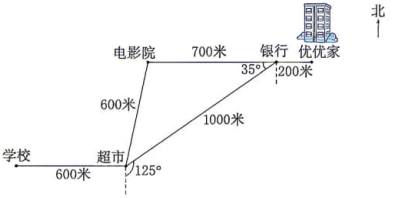


路线	方向	路程	时间
王阿姨家→公园			6分钟
公园→书店			5.5分钟
书店→超市			8.5分钟

(1)根据路线图，完成上面表格。(6分)

(2)王阿姨一家从家步行去超市，平均每分钟走多少米？(3分)

3.下面是优优家附近街道的平面示意图。

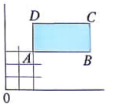


(1)优优从家去学校，怎样走才能最快到达？请用比较简洁的语言描述出来。(说清楚方向和距离)(3分)

(2)学校上午8:00上课，优优平均每分钟走60米，她上午7:32从家出发，走最短的路线去学校，她会迟到吗？请说明理由。(4分)

思维测·拓展创新

六、如图，在一幅残缺的方格图中，长方形$ABCD$中点A的位置用有序数对表示是(2,3)，点C的位置用有序数对表示是(6,5)，点B和点D的位置用有序数对表示分别是点B（　，　）、点D（　，　）。长方形$ABCD$的面积是（　　）cm^2。(每个小方格的边长表示1 cm)(3分)



第一单元　单元培优卷

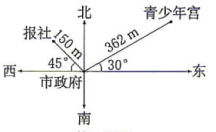
时间：70分钟　满分：100分　得分：_____

拍照批改
视频精讲

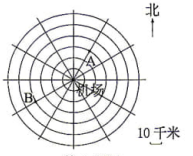
学号：　姓名：　班级：　学校：

一、用心填写。[第2(3)题1分，第5(3)题2分，其余每空1分，共34分]

1.报社在市政府(　　)偏(　　)(　　)°方向上，距离市政府(　　)m；青少年宫在市政府(　　)偏(　　)(　　)°方向上，距离市政府(　　)m。



第1题图



第2题图

2.如图，6条直线将这些圆等分。

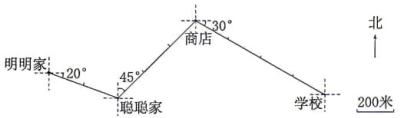
(1)飞机A在机场(　　)偏(　　)30°方向上，距离是30千米。

(2)飞机B在机场西偏(　　)(　　)°方向上，距离是(　　)千米。

(3)飞机C在机场西偏北30°方向50千米处，请在图上标出飞机C的位置。

3.聪聪面向北站立，向右转40°后面对的是(　　)偏(　　)(　　)°方向；明明面向西站立，向左转40°后面对的是(　　)偏(　　)(　　)°方向。

4.观察路线图并填空。



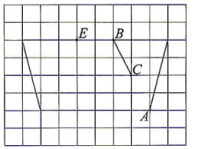
明明从家出发先去找聪聪，两人一起到商店买文具后再去学校。明明先从家出发，向(　　)偏(　　)(　　)°方向走400米到达聪聪家，再向北偏(　　)(　　)°方向走(　　)米到达商店，最后向东偏(　　)(　　)°方向走(　　)米到达学校。明明从家到学校一共走了(　　)米。

5.如图，每个小方格的面积都表示1 cm^2，点A的位置用有序数对(8,2)表示。

(1)点C的位置用有序数对表示是(　，　)。

(2)将点C向左平移4个单位得到点D，点D的位置用有序数对表示是(　，　)。

(3)(新情境·传统文化)在图中标出点D的位置，并依次连接点C、点D和点E，得到一个新图形。新图形是中国传统建筑结构“榫卯”中“卯”的一种横截面，这个横截面的面积是(　　)cm^2。



二、精心选择。(每题3分，共18分)

1.下面(　　)是以中心公园为参照点的。

①中心公园在体育馆北偏东12°方向3 km处。

②中心公园在森林公园的正西方向。

③图书馆在中心公园南偏西38°方向5 km处。

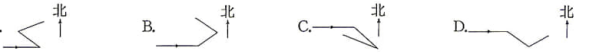
④在中心公园西偏南40°方向1.5 km处是商场。

A.①③　　B.②③　　C.②④　　D.③④

2.在A、B两地之间开凿一条笔直的隧道，如果同时施工，在A地向北偏东40°方向施工，那么在B地应向(　　)方向施工，才能准确接通这条隧道。

A.北偏东40°　　B.北偏东50°　　C.南偏西40°　　D.南偏西50°

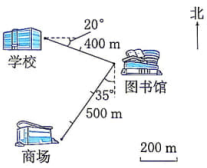
3.定向越野小组从起点出发，先向正东奔跑到1号打卡点，再向南偏东方向行进到2号线索点，最后向西偏北方向冲刺到3号终点。下面各图中，可以表示该小组的定向越野路线的是(　　)。



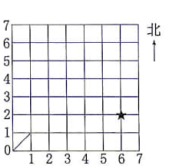
4.观察路线图，下面说法错误的是(　　)。

A.图书馆在学校的东偏南20°方向400 m处　　B.图书馆在商场的北偏东35°方向500 m处

C.学校在图书馆的西偏北70°方向400 m处　　D.商场在图书馆的南偏西35°方向500 m处



第4题图



第5题图

5.科学课上，同学们做“观察铁球运动”实验。如图，铁球原来的位置用有序数对(6,2)表示，它先向北偏西45°方向走了15厘米，再向南偏西45°方向走了10厘米。已知图中每个小正方形的对角线长5厘米，那么现在铁球的位置用有序数对(　　)表示。

A.(3,5)　　B.(5,3)　　C.(1,3)　　D.(3,1)

6.(新情境·知识科普)在一次训练演习中，采用“钟代码”的方式表示任务地点，在不断的任务变换中，“钟代码”的表示方式始终以当下所在位置为“钟圆心”。例如：A队在营地(钟圆心)，任务地点在营地南偏东30°(5点钟)方向上，距离是10千米，那么A队此次任务地点的代码就是050010。按这种表示方法，A队在营地时，代码110030表示任务地点在营地的(　　)处。

A.西偏北30°方向30千米　　B.北偏西30°方向30千米

C.西偏南30°方向11千米　　D.南偏西30°方向11千米

三、操作与表达。(共 13 分)

明明用所学的知识在日记里记录了一天的活动路线,日记内容如下所示。

> 2026年8月22日 星期六
>
> 今天上午在家写作业,下午1时,我从家出发向东偏北30°方向走600米到达图书馆看书。下午3时,从图书馆出来先向正东方向走200米到达文具店买了绘画笔,然后向南偏东 35°方向走400 米到达画室学习画画。下午5时,我按原路返回到家中。

(1)画出明明这天从家去画室的活动路线。(3 分)



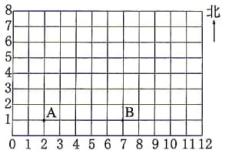
(2)根据明明从画室回家的路线补全下表并回答问题。(10 分)

路线	方向	路程	时间
画室→文具店			5 分钟
文具店→图书馆			2.5 分钟
图书馆→明明家			7.5 分钟

明明从画室回家的平均速度是多少?

四、解决问题。(共 35 分)

1.如图,森林防火指挥站 B(7,1)监测到一处山火警报,起火点位于指挥站正北方向 60 千米处的林区。指挥站立刻派消防直升机 A(2,1)赶赴火场灭火。(图中每个小正方形的边长代表 12 千米)

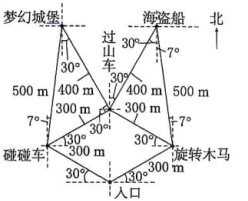


(1)在图上标出起火点的位置,并标上 C。(2 分)

(2)如果你是指挥员,你会命令消防直升机往(　　)偏(　　)(　　)°方向飞行。(3 分)

(3)如果消防直升机每分钟最多飞行 4.8 千米,它 25 分钟内能赶到吗?(6 分)

2.下图是儿童乐园游乐项目的位置示意图。



周末,依依一家前往儿童乐园游玩,依依一家的游玩需求如下。

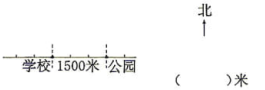
①游玩时走过的路线不重复。

②儿童乐园的过山车项目很有特色,依依很想体验一下。

③下午 6:00,梦幻城堡处有烟花表演,依依一家要在游玩 3 个项目后到达梦幻城堡观看表演。

满足游玩需求的游玩路线有几条?请你描述出其中路程最短的一条。(不考虑出园路线)(12 分)

3.如图,学校距离公园 1500 米,优优家在学校的西偏北 40°方向 2000 米处,图书馆在公园的东偏北 25°方向 1250 米处。



(1)根据有关信息在括号里填上合适的数,并分别标出优优家和图书馆的位置。(6 分)

(2)优优从家乘出租车经过学校和公园到达图书馆,一共要付多少元?(6 分)

出租车价格表		
里程	3 千米及以内	超过 3 千米的部分 (不足 1 千米按 1 千米计算)
价格	10 元	2.4 元/千米

第二单元 第2周

分数乘整数 一个数乘分数 分数、小数混合运算及运算律

（教材 P16～P24）

时间：50 分钟　满分：100 分　得分：_____

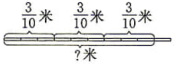
重难题加练　拍照批改视频精讲

学号：　姓名：　班级：　学校：

基础测 · 教材变式

一、认真审题，准确填空。（第 1 题 8 分，第 2 题 6 分，第 5 题 3 分，其余每空 1 分，共 31 分）

1. 设计小组用彩带做装饰花，做一朵装饰花需要用 $\frac{3}{10}$ 米长的彩带。做 3 朵装饰花需要用多长的彩带？



(1)加法算式：(　　)+(　　)+(　　)=(　　)(米)

(2)乘法算式：(　　)×(　　)=(　　)×(　　)/(　　)=(　　)(米)

2. 涂一涂，填一填。



(　　)+(　　)+(　　)=(　　)×(　　)

3. 3 个 $\frac{4}{7}$ 的和是(　　)；$\frac{3}{5}$ 千克的 $\frac{3}{5}$ 是(　　)千克。

4. 算一算，比一比，填一填。

$\frac{9}{10}\times\frac{4}{5}$ ◯ $\frac{9}{10}$　　$\frac{9}{10}\times1$ ◯ $\frac{9}{10}$　　$\frac{9}{10}\times\frac{6}{5}$ ◯ $\frac{9}{10}$

我发现：一个分数乘小于 1 的数，积比原分数(　　)；一个分数乘 1，积(　　)原分数；一个分数乘大于 1 的数，积比原分数(　　)。

5. 盾构机是一种用于隧道掘进的大型机械设备，主要用于隧道的挖掘。如果一台盾构机每小时掘进 $\frac{3}{4}$ m，$\frac{9}{8}$ 小时掘进多少米？请你圈出下面解题过程中的错误之处，说明错误原因并正确解答此问题。

$\frac{3}{4}\times\frac{9}{8}=\frac{1}{\cancel{4}_{1}}\times\frac{\cancel{3}^{3}}{\cancel{8}_{2}}=\frac{3}{2}$(m)

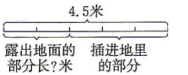
答：$\frac{9}{8}$ 小时掘进 $\frac{3}{2}$ m。

错误原因：_____。

正确解答：

6. 聪聪爸爸买了一根 24 米长的水管，由于使用空间有限，爸爸截去了 $\frac{1}{4}$。要想求截去部分的长度，就是求(　　)的(　　)是多少，列式计算为(　　)。

7.（新考法 · 过程探究）如图，一根长 4.5 米的竹竿，全长的 $\frac{3}{5}$ 插进地里，露出地面的部分长多少米？两位同学用不同的方法解答，请将他们的解答过程补充完整。



聪聪：露出地面的部分占全长的(　　)/(　　)，露出地面的部分的长度为：(　　)(列算式)。

明明：我是这样做的：$4.5\times\frac{3}{5}=2.7$(米)，$4.5-2.7=1.8$(米)。第一步是求(　　)。

二、反复比较，慎重选择。（每题 3 分，共 9 分）

1. $(\frac{1}{2}+\frac{3}{4})\times3=\frac{1}{2}\times3+\frac{3}{4}\times3$，计算过程中运用了(　　)。

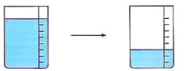
A. 加法交换律　　B. 乘法结合律

C. 乘法交换律　　D. 乘法分配律

2. 根据约分过程 $\frac{7}{\frac{24}{4}}\times\frac{3}{★}$ 可以知道，★是(　　)。

A. 9　　B. 15　　C. 18　　D. 27

3. 杯子中原来有 400 mL 的蜂蜜水，优优喝了一些后，杯子中液面的变化如图所示。优优喝了多少毫升的蜂蜜水？下面列式正确的是(　　)。



A. $400\times\frac{3}{5}$　　B. $400\times\frac{3}{8}$　　C. $400\times\frac{5}{8}$　　D. $400\times\frac{3}{10}$

三、仔细观察，灵活计算。（共 17 分）

1. 直接写出得数。（8 分）

$\frac{8}{9}+\frac{1}{3}=$　　$1-\frac{9}{14}=$　　$6\times\frac{5}{16}=$　　$\frac{3}{4}\times48=$

$4.5\times\frac{13}{15}=$　　$\frac{5}{24}\times\frac{8}{15}=$　　$1\frac{1}{3}\times\frac{3}{7}=$　　$\frac{1}{20}-\frac{2}{3}\times0=$

2. 计算下面各题，能简算的要简算。（9 分）

$(\frac{5}{8}-\frac{3}{16})\times\frac{8}{35}$　　$\frac{9}{23}\times0.46+0.72\times\frac{1}{6}$　　$(\frac{9}{10}\times\frac{5}{12}+\frac{1}{2})\times\frac{8}{7}$

能力测·迁移运用

四、冷静思考，填一填。（第5题3分，第7、8题每题2分，其余每空1分，共18分）

1. $\underbrace{\frac{3}{8}+\frac{3}{8}+\cdots+\frac{3}{8}}_{a\text{个}\frac{3}{8}}=$（　　）×（　　）；当$a=80$时，算式的结果是（　　）。

2. 依依在计算$\frac{2}{5}\times\left(\triangle-\frac{1}{3}\right)$时，错算成了$\frac{2}{5}\times\triangle-\frac{1}{3}$，得到的结果与正确结果相差（　　）。 重难题加练

3. 小本整理房间时，将一根绳子对折三次后收起来。这根绳子对折三次后的长度是$\frac{4}{5}$ dm，这根绳子对折前长（　　）dm。

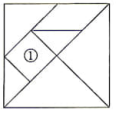
4. 把下面的表格补充完整，并说说你的发现。

乘数	$\frac{1}{9}$	$\frac{1}{3}$	1	3
乘数	15	15	15	15
积			15	45

我发现：一个乘数（不等于0）不变，另一个乘数（　　），积也随着另一个乘数（　　）。

5. （新考法·说理表达）有两根长5米的绳子，第一根绳子剪掉$\frac{1}{5}$，第二根绳子剪掉$\frac{1}{5}$米，两根绳子剪掉的长度（　　）（填“相等”或“不相等”）。理由：_____。

6. 七巧板是我国的一种传统益智玩具，由7块板组成。图中是一副七巧板，①号板的面积占整副七巧板面积的$\frac{(\quad)}{(\quad)}$；如果这副七巧板的面积是80 cm²，那么①号板的面积是（　　）cm²。



第6题图



第7题图

7. 如图，盛满一个空罐要用8碗水或9杯水，若将4碗水和3杯水都倒入该空罐中，水面应到（　　）点处。

8. 一个平行四边形中，相邻两条边的长度分别是$\frac{8}{3}$分米、$\frac{3}{8}$分米，其中一条边上的高是$\frac{6}{7}$分米。这个平行四边形的面积是（　　）平方分米。

五、联系实际，解决问题。（共19分）

1. （新考法·学科融合）下面这首“让墙诗”又名六尺巷，是中国传统美德“和为贵”“礼让为先”的经典象征。若当时的一尺为$\frac{8}{25}$ m，则六尺巷的宽度为多少米？（5分）

一纸书来只为墙，
让他三尺又何妨。
长城万里今犹在，
不见当年秦始皇。

2. 一辆汽车和一辆货车分别从甲、乙两地同时出发，相向而行，甲、乙两地之间的路程是378千米。

（1）货车平均每小时行全长的$\frac{1}{7}$，汽车平均每小时行全长的$\frac{1}{6}$。下面能正确表示两辆车行驶5小时后的位置的是（　　）。（填序号）（3分）

① 甲——乙　② 甲——乙　③ 甲——乙　④ 甲——乙

（2）汽车和货车平均每小时分别行驶多少千米？（5分）

3. 我国风电和太阳能发电发展迅猛，到2026年底，风电和太阳能发电合计装机规模将达到总发电装机规模的一半。一幅太阳能发电的宣传海报如图所示，这幅海报的宽是长的$\frac{1}{2}$。李叔叔要给这幅海报做一个木框。

（1）这幅海报的宽是（　　）dm。（2分）

（2）若不考虑木框的宽度，则这个木框的周长是多少分米？（4分）



思维测·拓展创新

六、妈妈将榨好的橙汁分别倒入两个杯子里。第一个杯子里原来有1.5升橙汁，把第一个杯子里的$\frac{1}{5}$倒入第二个杯子里，两个杯子里的橙汁就同样多了。第二个杯子里原来有多少升橙汁？（6分）

第二单元

第3周 分数乘法数量关系

(教材 P25～P31)

时间：50分钟　满分：100分　得分：_____

重难题加练　拍照批改视频精讲

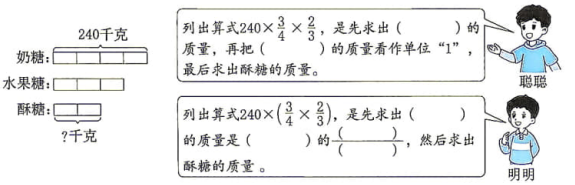
基础测 · 教材变式

一、认真审题，准确填空。(第5、6题每题2分，其余每空1分，共18分)

1. 比$\frac{1}{2}$ km多$\frac{1}{3}$ km的是(　　)km，比$\frac{1}{2}$ km多$\frac{1}{3}$的是(　　)km。

2. 光明学校6月份的实际用水量比计划用水量节约$\frac{1}{8}$，这里是把6月份的(　　)用水量看作单位“1”，实际用水量相当于计划用水量的$\frac{(\quad)}{(\quad)}$。

3. 开心食品批发超市购进一批不同种类的糖，其中酥糖有多少千克？观察下图，补全两名同学的思路。



4. 照样子填一填。

示例：3个10加2个10是5个10，就是50，可以写成10×3+10×2=10×5=50。

(1)7个0.1减3个0.1是(　　)个0.1，就是(　　)，可以写成(　　)。

(2)5个$\frac{1}{8}$减2个$\frac{1}{8}$是3个$\frac{1}{8}$，就是$\frac{(\quad)}{(\quad)}$，可以写成(　　)。

5. 学校有一块三角形草地(如图)，这块草地的面积是(　　)m^2。



第5题图


第6题图

6. (新情境 · 知识科普)“世界第一高桥”贵州花江峡谷大桥(如图)的桥面至水面的垂直高度是625米，其主桥跨径比桥面至水面垂直高度的$\frac{11}{5}$还多45米。贵州花江峡谷大桥主桥跨径为(　　)米。

二、反复比较，慎重选择。(每题3分，共12分)

1. 如图，涂色部分表示(　　)吨。

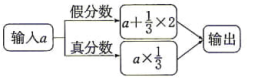

$\frac{5}{6}$吨

A. $\frac{1}{6}$　B. $\frac{1}{5}$　C. $\frac{1}{4}$　D. $\frac{1}{2}$

2. (新情境 · 传统文化)明明家的一副春联中，有一单联是一个长方形，长是1.2 m，宽是长的$\frac{1}{6}$，求这一单联的面积。下面列式正确的是(　　)。

A. $1.2\times\frac{1}{6}$　B. $1.2\times(1.2\times\frac{1}{6})$　C. $(1.2+\frac{1}{6})\times2$　D. $(1.2\times\frac{1}{6}+1.2)\times2$

3. 如图，小本在编程课上设计了一个运算程序。输入$\frac{7}{3}$，输出(　　)。



A. 6　B. 3　C. $\frac{8}{9}$　D. $\frac{7}{9}$

4. 小本看一本书，已看页数比未看页数多$\frac{1}{5}$。下列各图中，数量关系表示正确的是(　　)。



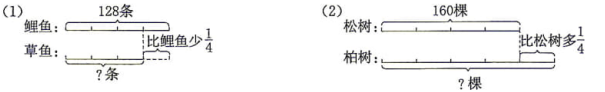
A. ①②　B. ①②③　C. ①③④　D. ①②③④

三、仔细观察，灵活计算。(共17分)

1. 计算下面各题，能简算的要简算。(9分)

$\frac{7}{12}\times\frac{8}{21}\times\frac{5}{14}$　　$(24+\frac{16}{25})\times\frac{5}{8}$　　$28\times0.75+12\times\frac{3}{4}$

2. 看图列式计算。(8分)



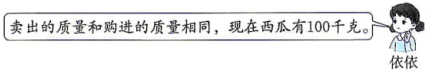
学号：　姓名：　班级：　学校：

能力测 · 迁移运用

四、冷静思考，填一填。（第 2 题 4 分，其余每空 1 分，共 16 分）

1.（新情境 · 知识科普）人体内血液的总量称为血量，是血浆量和血细胞的总和。正常人的血液总量约相当于体重的$\frac{7}{100}$～$\frac{8}{100}$，人体中的血浆量约占血液总量的$\frac{11}{20}$～$\frac{3}{5}$。若小本的体重为 40 千克，则小本体内的血浆量最多约有（　　）千克。

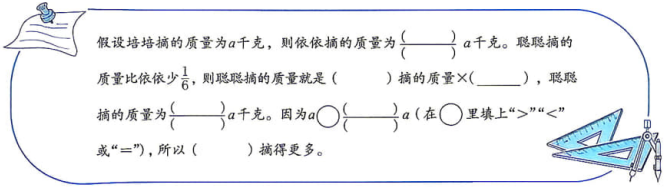
2.（新考法 · 说理表达）开心水果超市购进了 100 千克西瓜，上午卖出了$\frac{3}{5}$，下午又购进了上午卖出西瓜质量的$\frac{3}{5}$。现在西瓜有多少千克？依依提出了自己的想法。 重难题加练



你同意依依的想法吗？（　　）（填“同意”或“不同意”）。理由：_____

_____。

3.三名同学去摘草莓，聪聪摘的质量比依依少$\frac{1}{6}$，依依摘的质量比培培多$\frac{1}{6}$。聪聪和培培相比，谁摘得更多？下面是小本在解决这道题时的思考过程，请你帮他补充完整。



4.妈妈熬养心汤的材料总质量为 135 g，其中红枣的质量占总质量的$\frac{1}{2}$，党参的质量比红枣少$\frac{1}{3}$，其余是麦冬和茯神，麦冬比茯神多 0.5 g。根据上面的信息完成下表。

材料名称	红枣	党参	麦冬	茯神
用量/g				

五、联系实际，解决问题。（共 29 分）

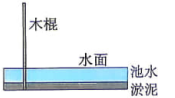
1.甲班有 60 人，乙班的人数是甲班的$\frac{4}{5}$，丙班的人数是乙班的$\frac{3}{4}$，丙班有多少人？先画线段图，再解答。（6 分）

甲班：60人

乙班：

丙班：

2.一根木棍竖直插入池塘中（如图），已知木棍露出水面部分的长度是 207 厘米，木棍在池水中的长度是露出水面部分的$\frac{2}{9}$，在淤泥中的长度是在池水中的$\frac{1}{2}$，木棍在淤泥中的长度是多少厘米？（6 分）



3.书画社团进行作品展览，其中书法作品有 140 幅，美术作品比书法作品多$\frac{1}{4}$，美术作品有多少幅？（根据题意，先画出线段图，再列式解答）（7 分）

4.2026 年 3 月 12 日是我国第 48 个植树节。学校组织同学们参加植树活动，一共植树 175 棵，其中六年级植树的棵数占总棵数的$\frac{3}{7}$，五年级植树的棵数比六年级少$\frac{2}{5}$，四年级植树的棵数是六年级的$\frac{4}{15}$。

（1）算式 $175\times\frac{3}{7}\times\frac{4}{15}=$（　　）（棵），解决的问题是（　　）。（4 分）

（2）五年级植了多少棵树？（6 分）

思维测 · 拓展创新

六、当我们抛出一个物体时，它会因为地心引力向地面坠落。如图，把一个有弹性的小球从 A 点抛落到地面上，小球会反弹至 B 点，然后恰好落在一个高 10 厘米的石台上，接着反弹到 C 点，再落到地面上……经过测试发现，这个小球每次弹起的高度都是上一次下落高度的$\frac{4}{5}$。如果 A 点距离地面 100 厘米，那么 C 点距离地面多少厘米？（8 分）

