

1.开学必备



3.升学复习

防伪标使用说明

刮开 涂层，用“状元共享课堂APP”首页扫码工具扫描防伪标二维码，验证显示正版后，可绑定图书使用相应数字资源；也可以在以下网址中输入16位数字密码验证：http://www.longmenshuju.com/enterCheckCode.jspx。

无此防伪标签皆为盗版，敬请留意

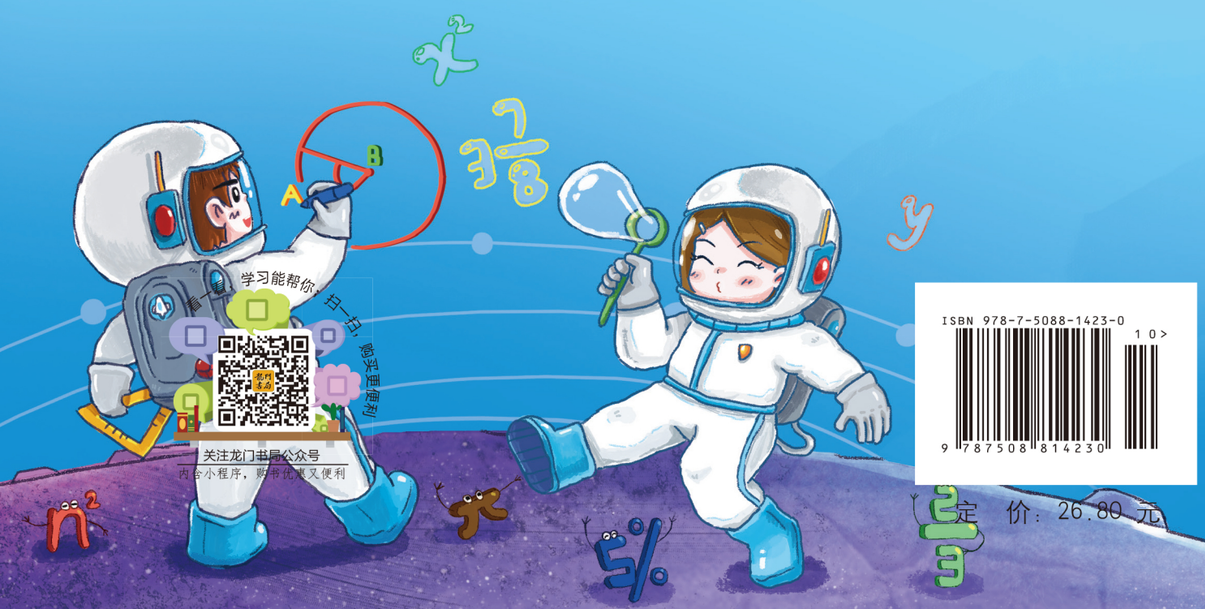


2.期末复习



4.假期学习

语　文		数　学			英　语				
	R		R	BS		BJ	RP	WY	JK
一年级（上、下）		一年级（上、下）			一年级（上、下）				
二年级（上、下）		二年级（上、下）			二年级（上、下）				
三年级（上、下）		三年级（上、下）			三年级（上、下）				
四年级（上、下）		四年级（上、下）			四年级（上、下）				
五年级（上、下）		五年级（上、下）			五年级（上、下）				
六年级（上、下）		六年级（上、下）	★		六年级（上、下）				



ISBN 978-7-5088-1423-0
10>
9 787508 814230
定　价：26.80 元

同步作业类

R



黄冈小状元 达标卷



主编　万志勇

- 单元期中检测卷（共6卷）
- 分类专项复习（8卷含易错题卷）
- 标准化调考模拟试卷（2卷含答题卡）



龍門書局 | 龙门品牌 · 学子至爱
www.longmenshuju.com

六年级数学 下

最新修订

学校

班级

考号

姓名

密

封

线

第一单元达标卷

建议时间：80 分钟　满分：100 分＋20 分

一、填空。（每空 1 分，共 19 分）

1. 在 0.87，－7.4，＋$\frac{7}{8}$，－$\frac{1}{9}$，0，＋45％这几个数中，正数有（　　），负数有（　　），（　　）既不是正数，也不是负数。

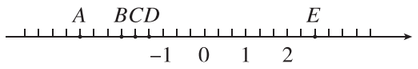
2. 发射“天舟一号”的是“长征七号”运载火箭，它采用液氧煤油作为推进剂。液氧温度为零下 183℃，记作（　　）。火箭发射点火的刹那，温度高达 2800℃，记作（　　）。

3. 温度越低就越冷，－4℃与－15℃相比，（　　）温度低。

4. 乒乓球的标准质量是 2.7g，将标准质量记作 0g，正数表示高于标准质量。一个乒乓球的实际质量是 2.72g，应记作（　　）g。记作－0.04g 的乒乓球的实际质量是（　　）g。

5. 如果某地防汛的警戒水位记作 0m，正数表示高于警戒水位的水面高度，那么高于警戒水位 1.2m，记为（　　）m，低于警戒水位 0.5m，记为（　　）m。

6. 写出直线上点 A，B，C，D，E 表示的数。



A（　　）　B（　　）　C（　　）　D（　　）　E（　　）

7. 在存折的“支出（－）或存入（＋）”栏目中，“＋800”表示（　　），“－300”表示（　　）。

8. 一艘潜水艇在海平面下方 400m 处，记作－400m。一条鲸鱼在潜水艇上方 150m 处，鲸鱼所在的高度可以记作（　　），这里是把海平面的高度记作（　　）。

二、判断。（对的画“√”，错的画“×”）（10 分）

1. 0℃就是没有温度。（　　）

2. 在带有正、负数的直线上，－1 在－3 的右边。（　　）

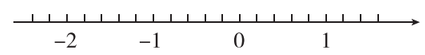
3. 向北走 50 米与向西走 50 米是具有相反意义的两个量。（　　）

4. 用有正数和负数的直线可以表示距离和相反的方向。（　　）

5. 汽油凝固的温度是零下 18℃，记作＋18℃。（　　）

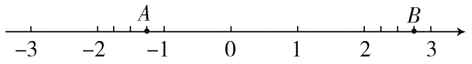
三、选择。（把正确答案的序号填在括号里）（10 分）

1. 下面的数中，表示在直线上，在－$\frac{2}{5}$左边的是（　　）。



A. －$\frac{1}{5}$　　B. $\frac{1}{5}$　　C. －$\frac{3}{5}$　　D. $\frac{2}{5}$

2. 直线上 A，B 两点相距（　　）个长度单位。



A. 3　　B. 3.5　　C. 4　　D. 4.5

3. 下列结论中，正确的是（　　）。

A. 0 既是正数，又是负数　　B. 0 既不是正数，也不是负数

C. 0 是最小的负数　　D. 0 是最小的正数

4. 下列各组数在直线上可用同一个点表示的是（　　）。

A. 3 和－3　　B. 1.2 和 1$\frac{2}{5}$

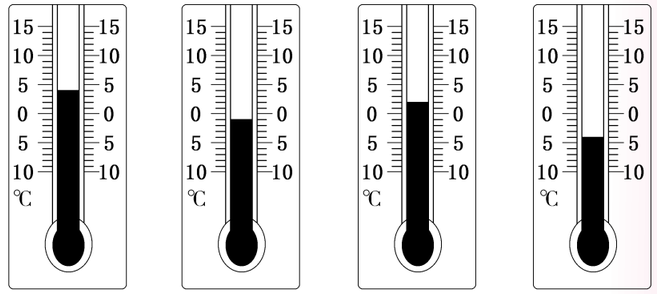
C. 2 万和 2000　　D. 0.3 和$\frac{3}{10}$

5. 以壮壮家为起点，向东走为正，向西走为负。如果壮壮从家走了＋50 米，又走了－50 米，这时壮壮离家的距离是（　　）米。

A. 50　　B. －50　　C. 100　　D. 0

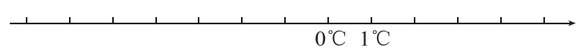
四、按要求做题。（10 分）

1. 写出下面四支温度计上的温度。（4 分）



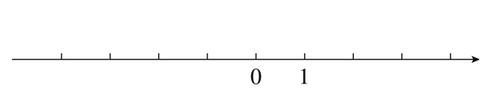
（　　）　（　　）　（　　）　（　　）

2. 把这些记录温度的数在下面的直线上表示出来。（4 分）



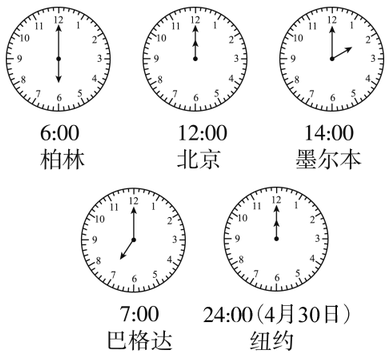
3. 最高温度和最低温度之间相差（　　）℃。（2 分）

五、在直线上表示下列各数。（7 分）



－4　1.5　－$\frac{3}{2}$　4　－1　2.5　－0.5

六、下面是 5 月 1 日某一时刻处于不同时区的 5 个城市的时间。（4 分）



6:00 柏林　　12:00 北京　　14:00 墨尔本

7:00 巴格达　　24:00（4月30日）纽约

与北京时间相比，墨尔本时间早 2 个小时，记为＋2 时；柏林时间晚 6 个小时，记为－6 时。以北京时间为标准，表示出其他两个时区的时间。

巴格达：_____　　纽约：_____

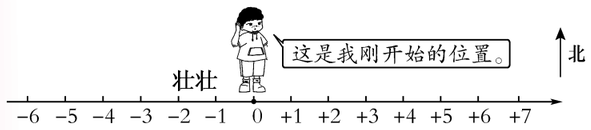
七、天堂寨风景区规定身高 1.4m 以下(含 1.4m)的儿童可购买半价票游览(1.1m 及以下免费)。万老师准备组织体育组 6 名同学去旅游,下面是他以 1.4m 为标准用正负数记录的身高情况。(10 分)

姓名	A	B	C	D	E	F
身高/m	+0.12	−0.15	−0.06	0	+0.05	−0.01

1. 购买全票的同学比购买半票的同学少几分之几?(5 分)

2. 每张门票全价 120 元,万老师和体育组的同学买门票共需花费多少元?(5 分)

八、下图每格表示 1 米,壮壮刚开始的位置在 0 处。(10 分)



1. 壮壮从 0 点向西行 3 米,表示为−3 米,那么壮壮从 0 点向东行 5 米,表示为(　　)米。(2 分)

2. 如果壮壮后来的位置是−5 米,说明他从 0 点向(　　)行了 5 米。(2 分)

3. 如果壮壮要到达+3 米的位置,他应该从 0 点向(　　)行(　　)米。(2 分)

4. 如果壮壮先向东走 6 米记作+6 米,那么壮壮又走−5 米表示(　　),这时他距离出发点(　　)米。(4 分)

九、一种商品的常规价格是 500 元,但随着季节的变化,商品的价格可以浮动“±15%”。(10 分)

1. “±15%”的含义是什么?(3 分)

2. 请你计算这种商品的最高价格和最低价格。(4 分)

3. 如果以常规价格为标准,高于标准价记作“+”,低于标准价记作“−”,该商品价格的实际浮动范围可以怎样表示?(3 分)

十、一辆公共汽车从起点站开出后,途中还要停靠 5 个车站,最后到达终点站。下表记录了这辆公共汽车全程载客数量的变化情况。(10 分)

停靠站	起点站	途中第一站	途中第二站	途中第三站	途中第四站	途中第五站	终点站
上下车人数	+30	−6	−3	−2	0	−17	(　　)
		+4	0	+8	+6	+1	



1. 从起点站到终点站中间,第几站没人上车?第几站没人下车?(4 分)

2. 公共汽车从第三站开出时车上有多少人?从第四站开出时车上有多少人?(4 分)

3. 终点站有多少人下车?(2 分)

小考链接。(10 分)

六(1)班进行“1 分钟跳绳”测验,以跳 80 下为标准,超过的用正数表示,不足的用负数表示,下面是第一组的成绩记录单。

姓名	王刚	李强	谭晶	陆民	张林	陈金	王明	周洋	赵亮
成绩	+3	+8	−5	+7	+1	−6	+2	−1	−2

1. 跳得最多的是(　　),实际跳了(　　)下,跳得最少的是(　　),实际跳了(　　)下。(8 分)

2. 估一估这组同学平均每人跳多少下,在合适答案旁的□里画“√”。(2 分)

超过 80 下□　　正好 80 下□　　不足 80 下□

附加题。(10 分)

某工厂 1 月份产量为 100 万吨,2 月份产量为 120 万吨,比 1 月份增长(　　)%。3 月份产量为 95 万吨,比 1 月份减少(　　)%,称为负增长,也可以记为增长(　　)%。4 月份产量为 80 万吨,比 1 月份增长(　　)%。5 月份产量为 100 万吨,与 1 月份持平,增长率为(　　)%,也称为零增长。

附加题讲解

密　封　线

学校

班级

考号

姓名

密

封

线

第二单元达标卷

建议时间：80 分钟　满分：100 分＋20 分

一、填空。（每题 2 分，共 18 分）

1. 85％是(　　)折　　九二折是(　　)％

　一成五是(　　)％　13％是(　　成　　)

2. 商场促销全场六五折优惠，一套西装原价 1200 元，现在可以便宜(　　)元。

3. 淘淘和壮壮带了 150 元钱去看电影，买完票后还剩 54 元。根据右表中的价格信息，他们看的是(　　)场的电影。

票价：60 元
上午场：六折
中午场：五折
下午场：八折
晚场：不打折

4. 利息＝(　　)×(　　)×(　　)

5. 一瓶饮料售价 4 元，现在买四送一，龙一鸣花了 16 元买这种饮料，实际是打(　　)折销售的。

6. 爸爸从微信账户转出 5000 元钱，需要交 0.1％的手续费，手续费是(　　)元。

7. 某市前年总人口约为 400 万，去年比前年人口增加了一成二。该市去年总人口约为(　　)万。

8. 一本词典打七折后卖 35 元，这本词典的原价是(　　)元。

9. 2019 年 5 月 11 日，爸爸把 5000 元钱存入中国银行，定期一年，年利率是 1.75％。到期后，爸爸可得到利息(　　)元，到期时爸爸一共能取回(　　)元钱。

二、判断。（对的画“√”，错的画“×”）（10 分）

1. 在利率一定的情况下，本金一定，存期越长，所得的利息就越多。　(　　)

2. 一套衣服打八折销售正好保本，如果按原价销售，则可获得 20％的利润。　(　　)

3. 一种听装饮料，甲店打五折销售，乙店“买一送一”，两店的优惠幅度相同。　(　　)

4. 存入银行 2 万元，定期一年，年利率是 1.75％，到期后应取回 350 元。　(　　)

5. 某市下半年汽车销售量比上半年增加一成，下半年的汽车销售量是上半年汽车销售量的 110％。　(　　)

三、选择。（把正确答案的序号填在括号里）（10 分）

1. 下列各对数中不相等的一对是(　　)。

A. 五成五与 5.5％　　B. 四成与$\frac{4}{10}$

C. 九八折与 98％

2. 某商品打七折出售，比原价便宜 75 元，则商品原价为(　　)元。

A. 225　　B. 250　　C. 300

3. 2019 年 1 月份，王叔叔的月工资扣除社保等后是 6500 元，扣除 5000 元个税免征额后的部分需要按 3％的税率缴纳个人所得税，他应缴纳个人所得税(　　)元。

A. 6500×3％　　B. 5000×3％

C. (6500－5000)×3％

4. 某地去年小麦产量是 1.8 万吨，去年比前年增产二成，前年的小麦产量是(　　)万吨。

A. 1.5　　B. 2.16　　C. 1.44

5. 同一款手机甲、乙两店最初以同样的价格出售，后来为了促销，甲店打八折销售。乙店先降价 10％，在降价的基础上再打九折。现在两店的价格相比，(　　)。

A. 甲店贵　　B. 乙店贵　　C. 一样贵

四、算出下面各物品打折后出售的价钱。（单位：元）（12 分）

八五折

原价：90.00元

现价：_____元

七折

原价：38.00元

现价：_____元

八八折

原价：40.00元

现价：_____元

八折

原价：65.00元

现价：_____元

五、解决问题。（50 分）

1. 2019 年 7 月 8 日，王奶奶把 50000 元存入中国银行，存期三年。到期后她一共可以从银行取回多少元钱？（利率表见下图）（6 分）

存期	年利率(％)
半年	1.55
一年	1.75
两年	2.25
三年	2.75
五年	2.75

2. 李老师得到一笔 6000 元的稿费，其中 1200 元是免税的，其余部分要按 14％的税率缴税。这笔稿费一共要缴税多少元？（6 分）

3.（10 分）



（1）一套西服原价 850 元，现在九折出售，比原价便宜了多少元钱？（5 分）

（2）张阿姨买了一件羊毛衫，省了 35 元。这件羊毛衫原价是多少元钱？（5 分）

4. A，B 两个超市对同一种儿童奶粉开展促销活动。

A超市	B超市
原价：320元/桶 打八折促销	原价：350元/桶 买3桶送1桶

买 12 桶这样的奶粉，到 A、B 哪个超市买比较合算？比在另一个超市买可以少花多少元？（6 分）

5. 某楼盘原来准备以每平方米 9000 元的平均价格对外销售，现在为了加快资金周转，房地产开发商对价格进行两次下调后，决定以每平方米 8000 元的平均价格开盘销售。（12 分）

（1）王伯伯准备以开盘平均价格购买一套 100m² 的房子，开发商还给予下列两种优惠方案以供选择。

方案一：打九八折。

方案二：不打折，送三年物业管理费。（物业管理费是每平方米每月 1.5 元）

请你帮王伯伯选择一种方案，并说明理由。（6 分）

（2）优惠后王伯伯买这套房子还要按照实际房价的1.5%缴纳契税，契税是多少元？（6 分）

6. 某品牌的童装搞促销活动，在 A 商场按“每满 100 元减 30 元”的方式销售，在 B 商场打七折销售。妈妈要给依依买一件标价 240 元的这种品牌的童装。（10 分）

（1）在 A，B 两个商场买，各应付多少元钱？（5 分）

（2）在哪个商场买更省钱？A，B 两商场的价格相差多少钱？（5 分）

小考链接。（10 分）

学校打算买 400 支钢笔，这种钢笔的单价是 5 元。现有 A，B，C 三家文具店对该种钢笔搞促销（如下表）。从价格上看，到哪家文具店购买比较划算？（通过计算说明）

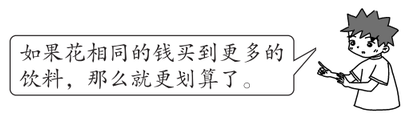
A 店	满 100 元返还 8 元现金
B 店	打“九五”折
C 店	“买九送一”

附加题。（10 分）

一种饮料，大瓶装每瓶 1200mL，10 元一瓶；罐装每罐 200mL，2 元一罐。现有三家商店出售这种饮料，并推出了不同的促销方式。

甲商店：买一大瓶，送一罐；
乙商店：一律九折；
丙商店：满 30 元即享受八折优惠。

黄老师一行 8 人准备一起去登山，需要给每人带 400mL 的饮料，你觉得到哪家商店购买比较划算？



附加题讲解

密 封 线

学校

班级

考号

姓名

密

封

线

第三单元达标卷

建议时间：80 分钟　满分：100 分＋20 分

一、填空。（每空 1 分，共 16 分）

1. 把圆柱的侧面沿高展开，得到一个长方形，它的长等于圆柱的（　　），宽等于圆柱的（　　）。一个圆柱的侧面展开后是一个正方形，这个正方形的边长是 6.28cm，那么这个圆柱的底面积是（　　）cm^2。

2. 一个圆柱和一个圆锥的底面积和高分别相等，圆锥的体积是圆柱体积的（　　），圆柱的体积是圆锥体积的（　　）倍。

3. 一个圆柱形铁盒底面半径是 4cm，高是 8cm，它的侧面积是（　　）cm^2，表面积是（　　）cm^2，体积是（　　）cm^3。

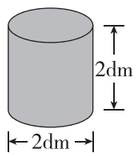
4. 一根圆柱形木料的底面半径是 0.2m，长是 3.6m。如下图所示，将它截成 5 段，这些木料的表面积比原木料增加了（　　）m^2。



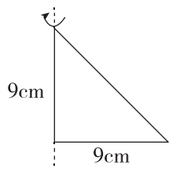
5. 把一个底面直径是 10cm，高是 6cm 的圆柱，削成一个最大的圆锥，削去部分的体积是圆柱体积的（　　）。削成的圆锥与圆柱体积的比是（　　）。

6. 一个圆柱和一个圆锥的底面积和体积分别相等，圆柱的高是 12dm，圆锥的高是（　　）dm；一个圆柱和一个圆锥的体积和高分别相等，已知圆锥的底面积是 18.84cm^2，圆柱的底面积是（　　）cm^2。

7. 一个圆柱形状的容器装满水（如右图）。将一个底面半径为 0.5dm，高为 2.4dm 的圆柱形状的石柱竖直放入容器中（石柱的底面与容器完全接触），容器中的水溢出（　　）dm^3。



8. 以右面的等腰直角三角形的一条直角边所在直线为轴（如图），旋转一周形成的立体图形是（　　），这个立体图形的体积是（　　）。



二、判断。（对的画“√”，错的画“×”）（10 分）

1. 底面积相等的圆柱和圆锥，圆柱的体积是圆锥的 3 倍。（　　）

2. 圆锥的底面半径扩大到原来的 3 倍，高不变，则它的体积扩大到原来的 6 倍。（　　）

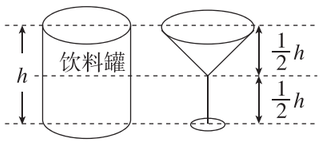
3. 圆柱的底面直径是 5cm，高也是 5cm，它的侧面展开图是一个正方形。（　　）

4. 表面积相等的两个圆柱，它们的体积一定相等。（　　）

5. 一个底面内直径是 14cm，高是 20cm 的圆柱形杯子，能装下 3000mL 的牛奶。（　　）

三、选择。（把正确答案的序号填在括号里）（10 分）

1. 如图，饮料罐罐口的面积和锥形杯杯口的面积相等，它们的高度也相等。将满罐的饮料倒入锥形杯中，能倒满（　　）杯。



A. 6　　B. 3　　C. 2

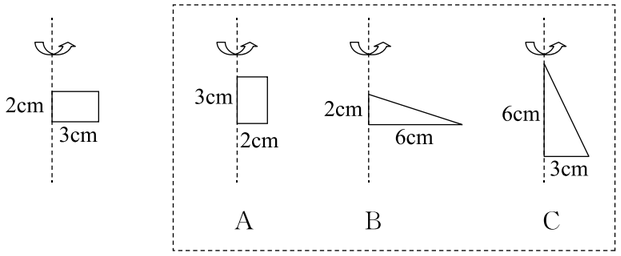
2. 黄老师把 6 升水倒入两个底面积相等、高也相等的圆柱和圆锥容器里，刚好都倒满倒完，则圆锥容器的容积是（　　）升。

A. 2　　B. 4　　C. 1.5

3. 一个圆锥形沙堆，底面积是 31.4m^2，高是 2.4m。用这堆沙在 8m 宽的公路上铺 2cm 厚的路面，能铺（　　）m。

A. 471　　B. 1.57　　C. 157

4. 下面各图中的图形都以虚线为轴旋转一周，方框内三个图形旋转后的图形的体积与方框外长方形旋转后的图形体积相等的是（　　）。

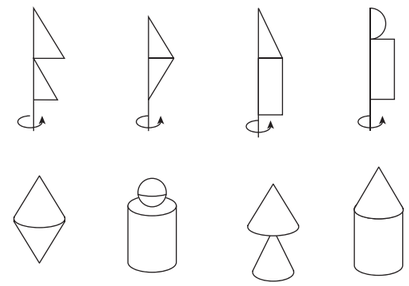


5. 一根圆柱形木料底面直径是 0.6m，长 4m。如果做一张书桌用去木料 0.03m^3。这根木料最多能做（　　）张书桌。

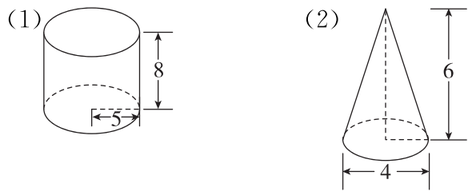
A. 36　　B. 37　　C. 38

四、图形世界。（25 分）

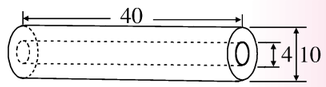
1. 下面图形旋转后会形成什么图形？连一连。（8 分）



2. 求圆柱的体积和表面积，求圆锥的体积。（图中单位：cm）（12 分）



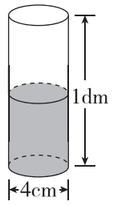
3. 下面是一根钢管，求它所用钢材的体积。（图中单位：cm）（5 分）



五、解决问题。(39 分)

1. 一个圆柱形玻璃水杯(如图),底面直径是 4cm,高 1dm。现在把 62.8mL 水倒入水杯内。(10 分)

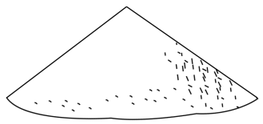
(1)杯中的水深多少厘米?(5 分)



(2)杯中水与玻璃杯接触部分的面积是多少平方厘米?(5 分)

2. 壮壮家去年收获的小麦堆成了圆锥形,高 1.5m,底面直径是 4m。(12 分)

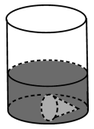
(1)这堆小麦的体积是多少?(4 分)



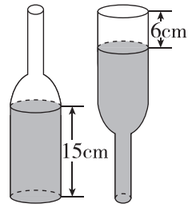
(2)如果每立方米小麦重 700kg,壮壮家有 0.5 公顷麦田,平均每公顷产小麦多少千克?(4 分)

(3)如果每千克小麦售价为 2.58 元,这些小麦能卖多少钱?(4 分)

3. 如图,在一个底面积是 $314cm^2$ 的圆柱形容器里装有水,水中浸没着一个底面半径是 3cm,高是 20cm 的圆锥形铁块。取出铁块后,容器中的水面将会下降多少厘米?(5 分)



4. 一瓶葡萄酒,瓶子的容积是 1050mL,瓶子中酒高 15cm。淘淘把瓶口拧紧倒置放平,这时瓶中空出的高度为 6cm。你能求出瓶中有多少毫升葡萄酒吗?(6 分)



5. 一个圆柱形水池,它的内直径是 10m,深 2m,池上装有 4 根同样的进水管,每个管每小时可以注入水 $6.28m^3$,四管齐开,几小时可以注满水池?(6 分)

小考链接。(10 分)

一根长 2m,横截面直径是 40cm 的圆柱形木头浮在水面上,淘淘发现它正好有一半露出水面。



1. 这根木头与水接触面的面积是多少平方厘米?(5 分)

2. 木头露出水面部分的体积是多少立方厘米?(5 分)

附加题。(10 分)

龙一鸣想用一个圆柱形容器测量一个玻璃球的体积,他做了以下实验:

(1)向容器中注入一定量的水,接着把一个棱长为 6cm 的正方体完全浸没在水中,当把正方体从水中取出后,水面下降了 2cm。

(2)将 15 个同样的玻璃球完全浸没在水中后,量得水面上升了 3cm。

请你根据以上信息计算一个玻璃球的体积。

附加题讲解

密 封 线

参考答案

第一单元达标卷

一、1. 0.87，$+\frac{7}{8}$，+45%　−7.4，$-\frac{1}{9}$　0　2. −183℃　+2800℃

3. −15℃　4. +0.02　2.66　5. +1.2　−0.5

6. −3　−2　$-\frac{5}{3}$　$-\frac{4}{3}$　$2\frac{2}{3}$　7. 存入 800 元　支出 300 元

8. −250m　0m

二、1. ×　2. √　3. ×　4. √　5. ×

三、1. C　2. C　3. B　4. D　5. D

四、1. 4℃　−1℃　2℃　−4℃　2. 略　3. 8

五、略

六、−5 时　−12 时

七、1. $(4-2)\div4=\frac{1}{2}$　2. 120×3+120÷2×4=600(元)

八、1. +5　2. 西　3. 东　3　4. 向西走 5 米　1

九、1. “±15%”的含义是在常规价格的基础上，加价和降价的幅度不超过 15%。

2. 最高价格：500×(1+15%)=575(元)

最低价格：500×(1−15%)=425(元)

3. 该商品价格的实际浮动范围可以表示为“±75 元”。

十、1. 第二站没人上车，第四站没人下车。

2. 从第三站开出时车上有 31 人，从第四站开出时车上有 37 人。

3. 终点站有 21 人下车。

小考链接：1. 李强　88　陈金　74

2. 超过 80 下后画“√”

附加题：20　5　−5　−20　0

第二单元达标卷

一、1. 八五　92　15　一　三　2. 420　3. 下午　4. 本金　利率　存期

5. 八　6. 5　7. 448　8. 50　9. 87.5　5087.5

二、1. √　2. ×　3. ×　4. ×　5. √

三、1. A　2. B　3. C　4. A　5. B

四、76.50　26.60　35.20　52.00

五、1. 50000×2.75%×3+50000=54125(元)

2. (6000−1200)×14%=672(元)

3. (1)850×(1−90%)=85(元)

(2)35÷(1−90%)=350(元)

4. A 超市：320×12×80%=3072(元)

B 超市：12÷(3+1)=3　3×3=9(桶)　350×9=3150(元)

3150−3072=78(元)　A 超市比较合算，可以少花 78 元。

5. (1)方案一：8000×100×98%=784000(元)

方案二：8000×100−1.5×100×12×3=794600(元)

784000<794600　选择方案一。

(2)784000×1.5%=11760(元)

6. (1)A 商场：240−30−30=180(元)　B 商场：240×70%=168(元)

(2)180−168=12(元)

在 B 商场买更省钱，A，B 两商场的价格相差 12 元。

小考链接：A 店：400×5=2000(元)　2000÷100=20

2000−20×8=1840(元)

B 店：400×5×95%=1900(元)

C 店：400÷(9+1)=40

(400−40)×5=1800(元)

1800 元<1840 元<1900 元

到 C 店购买比较划算。

附加题：400×8=3200(mL)

甲商店：(1200+200)×2+200×2=3200(mL)

10×2+2×2=24(元)

乙商店：1200×2+200×4=3200(mL)

10×90%×2+2×90%×4=25.2(元)

丙商店：1200×3=3600(mL)

10×3×80%=24(元)

24 元<25.2 元　3600mL>3200mL

到丙商店购买比较划算。

第三单元达标卷

一、1. 底面周长　高　3.14　2. $\frac{1}{3}$　3　3. 200.96　301.44　401.92

4. 1.0048　5. $\frac{2}{3}$　1∶3　6. 36　6.28　7. 1.57　8. 圆锥　763.02cm^3

二、1. ×　2. ×　3. ×　4. ×　5. √

三、1. A　2. C　3. C　4. C　5. B

四、1. 略

2. (1)表面积：$3.14\times5^2\times2+3.14\times5\times2\times8=408.2(cm^2)$

体积：$3.14\times5^2\times8=628(cm^3)$

(2)体积：$3.14\times(4\div2)^2\times6\times\frac{1}{3}=25.12(cm^3)$

3. $3.14\times[(10\div2)^2-(4\div2)^2]\times40=2637.6(cm^3)$

五、1. (1)62.8mL=62.8cm^3　$62.8\div[3.14\times(4\div2)^2]=5$(cm)

(2)$3.14\times4\times5+3.14\times(4\div2)^2=75.36(cm^2)$

2. (1)$3.14\times(4\div2)^2\times1.5\times\frac{1}{3}=6.28(m^3)$

(2)6.28×700=4396(kg)

4396÷0.5=8792(kg)

(3)4396×2.58=11341.68(元)

3. $3.14\times3^2\times20\times\frac{1}{3}\div314=0.6$(cm)

4. 底面积：1050÷(15+6)=50(cm^2)

50×15=750(cm^3)=750(mL)

5. $3.14\times(10\div2)^2\times2=157(m^3)$

$6.28\times4=25.12(m^3)$

157÷25.12=6.25(小时)

小考链接：1. $40\times3.14\times2\times100\div2+3.14\times(40\div2)^2\div2\times2$

=13816(cm^2)

2. $3.14\times(40\div2)^2\times2\times100\div2=125600(cm^3)$

附加题：$6\times6\times6\div2\times3\div15=21.6(cm^3)$

第四单元达标卷

一、1. 1∶3=5∶15(答案不唯一)　2. 4∶6=6∶9(或 9∶$\frac{27}{2}=\frac{8}{3}$∶4)

3. 2　5　4. 正　反　5. 5∶1　6. 3　1　7. 96　8. 160　9. 8　2　10. 300

二、1. ×　2. √　3. √　4. ×　5. ×

三、1. C　2. D　3. B　4. A　5. B

四、$x=\frac{1}{10}$　$x=14.4$　$x=\frac{1}{32}$　$x=1.6$

五、略

六、1. (比例式不唯一)x∶1=1∶3.6　$x=\frac{5}{18}$

2. 10∶4=15∶x　$x=6$

七、1. 解：设这名篮球运动员的身高是 x 米。

$\frac{x}{4.5}=\frac{1.5}{3}$　$x=2.25$

2. (1)画图略

(2)行驶路程与耗油量成正比例。因为$\frac{\text{路程}}{\text{耗油量}}=10$，每耗 1 升汽油行驶的路程是一定的，所以行驶路程与耗油量成正比例。

(3)解：设汽车行驶需耗油 x 升。　$\frac{75}{x}=\frac{10}{1}$　$x=7.5$

3. (1)$2\div\frac{1}{60000}=120000(cm)=1200(m)$

(2)略

4. 解：设实际 x 天完成任务。

$(20+10)x=20\times18$　$x=12$

5. 解：设行完全程还要 x 小时。

$\frac{490-350}{x}=\frac{350}{5}$　$x=2$

小考链接：1. 王叔叔骑车去时的速度：600÷4=150(米/分)

王叔叔骑车回时的速度：600÷(10−4)=100(米/分)

李叔叔步行的速度：600÷12=50(米/分)

2. 600÷(150+50)=3(分钟)