

方法
100

技能
100

行动
100

100

策划：郑志明 RJ

爱护环境
保护动物

同步测试

天天向上

小学数学

6

年级下

李淑玉◎主编



黄河出版传媒集团
宁夏人民教育出版社

二年级数学(下)

第一单元测试卷

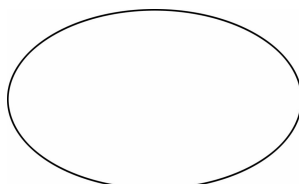
..... 综合能力测试

时间:90 分钟 满分:100 分

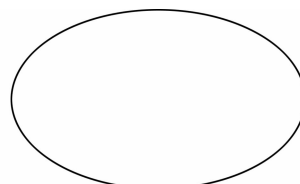
题号	一	二	三	四	五	六	七	八	九	总分
得分										

一、把下面的数写在相应的圈里。(共 4 分)

+18 -21 +3 -7 +58 -120 1500 +208 -24 -12

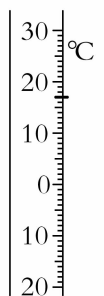


正数

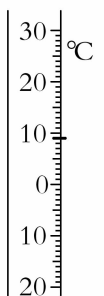


负数

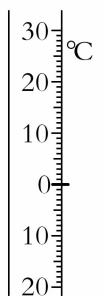
二、写出下列各温度计上的温度。(共 4 分)



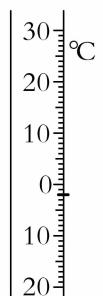
()



()



()



()

三、填空题。(每空 2 分,共 14 分)

- ()既不是正数,也不是负数。
- 世界上最咸的湖——死海,低于海平面约 400 m,记作()m;我国最大的咸水湖——青海湖,高于海平面约 3193 m,记作()m。
- 月球表面的最高温度是零上 127℃,8 记作()℃;最低温度是零下 183℃,记作()℃。

4. 三峡大坝的正常蓄水位是 175 m, 如果超出正常蓄水位 1 m, 记作 +1 m, 那么低于正常蓄水位 2 m; 记作()m。
5. “蛟龙”号潜水艇于 2012 年 6 月 24 日成功下潜到西太平洋马里亚纳海沟 7020 m 的深度。如果以海平面为标准, 下潜的深度记作()m。

5. “蛟龙”号潜水艇于2012年6月24日成功下潜到西太平洋马里亚纳海沟7020 m 的深度。如果以海平面为标准,下潜的深度记作()m。

四、判断题。(对的打“√”,错的打“×”)(共5分)

1. 负数都小于正数。 ()
2. 黄冈市某一天的气温是 $5^{\circ}\text{C} \sim -5^{\circ}\text{C}$, 这一天的最高气温和最低气温是一样的。 ()
3. 妈妈拿了 100 元去超市, 这个 100 元可表示为“+100 元”, 花了 28 元买鱼, 这个 28 元可用“-28 元”表示, 妈妈余下的钱是 72 元, 应用“+72 元”表示。 ()
4. 比零下 2°C 高 3°C 的是 5°C 。 ()
5. 甲市 9°C , 乙市 -19°C , 丙市 -1°C 。这三个城市中, 丙市的温度最低。 ()

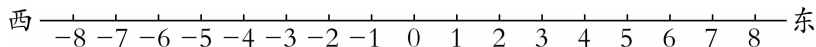
2. 黄冈市某一天的气温是 $5^{\circ}\text{C} \sim -5^{\circ}\text{C}$, 这一天的最高气温和最低气温是一样的。 ()

3. 妈妈拿了 100 元去超市,这个 100 元可表示为“+100 元”,花了 28 元买鱼,这个 28 元可用“-28 元”表示,妈妈余下的钱是 72 元,应用“+72 元”表示。 ()

4. 比零下 2°C 高 3°C 的是 5°C 。 ()

5. 甲市 9°C , 乙市 -19°C , 丙市 -1°C 。这三个城市中, 丙市的温度最低。 ()

五、下图每格代表1米,小明现在处于0处。(向东行走为正)(共16分)



1. 小明从 0 点向东行 4 米,记作(),向西行 6 米记作()。
2. 小明处于 -8 位置处,说明他向()行了()米。
3. 小明处于 $+7$ 位置处,说明他向()行了()米。
4. 小明从 0 点先向西行 8 米,再向东行 3 米,这时小明的位置记作()。
5. 小明从 0 点先向东行 7 米,再向西行 9 米,这时小明的位置记作()。

2. 小明处于 -8 位置处,说明他向()行了()米。

3. 小明处于 +7 位置处,说明他向()行了()米。

4. 小明从 0 点先向西行 8 米,再向东行 3 米,这时小明的位置记作()。

5. 小明从 0 点先向东行 7 米,再向西行 9 米,这时小明的位置记作()。

六、按要求做题。(共 12 分)

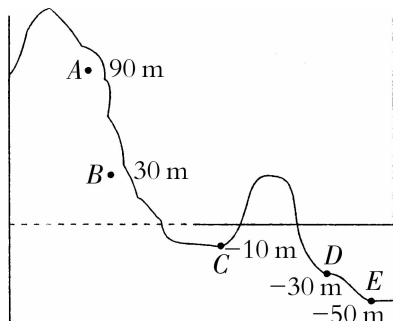
中国国家男子篮球队现役 5 名队员的身高如下：

易建联 213 cm 张兆旭 221 cm 王治郅 214 cm 李晓旭 210 cm 张博 198 cm

1. 你能求出这 5 名队员的平均身高吗? (4 分)

2. 以平均身高为标准,李晓旭矮 1.2 cm,记作 -1.2 cm;易建联 _____,记作 _____;张兆旭 _____,记作 _____;王治郅 _____,记作 _____;张博 _____,记作 _____。(8 分)

七、看图填空。(共 8 分)



1. A 地海拔高度是()。
2. B 地海拔高度是()。
3. C 地海拔高度是()。
4. D 地海拔高度是()。
5. E 地海拔高度是()。
6. 最高的地方是(),最低的地方是(),最高的地方比最低的地方高()。

八、用正、负数表示。(共 12 分)

某服装店上半年的营业情况统计表

月份	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月
营业额/元	4300	3400	3900	2700	2500	1800

服装店平均每月的成本是 2600 元。你能把上半年盈亏情况表示出来吗?(盈利用正数表示,亏本用负数表示)

月份	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月
盈亏情况/元						

九、解决问题。(共 25 分)

1. 一条孤独的小鱼每天早上向南游 40 米,下午又向北游 15 米。这样一周(7 天)后,这条鱼到底是向哪个方向前进多少米呢?(5 分)

2. 某种面粉的包装袋上标有 $25\text{ kg} \pm 50\text{ g}$ 的标记,这种面粉最重是多少千克? 最轻是多少千克? (5 分)

3. 在学校举行的一次数学竞赛中,四年级一班的五名同学成绩如下:(8 分)

王梅:90 分 赵娟:82 分 王涛:87 分 张东:79 分 李明:87 分

(1)这五名同学的平均成绩是多少分?

(2)以“平均成绩”为基准,用正、负数表示出每名同学的成绩与平均成绩的差。(超过平均成绩记为正数,不足平均成绩记为负数)

4. 铁路工人李叔叔沿铁路检修线路,如果从 A 地到 B 地方向为正,从 B 地到 A 地方向为负,李叔叔所走的每段路程记录如下: +10 米、-2 米、+4 米、-5 米、+12 米、-8 米。你知道收工时李叔叔在距离 A 点多远的地方吗? (7 分)



六年级数学(下)

第二单元测试卷

..... 综合能力测试

时间:90 分钟 满分:100 分

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

一、判断正误。(5 分)

1. 单位时间内本金与利息的比率叫做利率。 ()
2. 李师傅加工了 120 个零件,个个合格,合格率就是 120%。 ()
3. 今年的产量比去年增加了 20%,今年的产量就相当于去年的 120%。 ()
4. $<33.3\%$ 。 ()
5. 一件衣服打九折,就是指衣服的现价是原价的 90%。 ()

二、想一想,填一填。(17 分)

1. $\frac{1}{8} = () \div () = \frac{()}{24} = ()\%$
2. 一个数是由 5 个一和 3 个百分之一组成的,这个数写成小数是(),写成百分数是(),这个百分数读作()。
3. 一辆自行车原价 560 元,这辆自行车打七五折之后的售价是()元。
4. 比 50 米少 40%的是()米,35 米比()米多 40%。
5. 六(1)班有男生 20 人,女生 30 人,女生人数是男生人数的()%,男生人数约占全班人数的()%,女生比男生多()%。
6. 李大爷的一块农田去年种水稻,产量是 1000 千克,今年改种新品种后,产量比去年增产三成,今年的产量是()千克。
7. 某商店五月份的营业额是 50000 元,如果按营业额的 4%缴纳营业税,五月份应纳税()元。

8. 5 比 4 多()%, 4 比 5 少()%。

三、选一选。(10 分)

1. 设一件衣服原价为 a 元, 打八折出售, 现价()元。
A. $80\%a$ B. $20\%a$ C. $8\%a$
2. 把 25 克盐溶化在 100 克水中, 盐的重量占盐水的()。
A. 20% B. 25% C. 125%
3. 六年级共有学生 120 人, 今天有 2 人请病假。六年级学生今天的出勤率是()。
A. 98.3% B. 98.4% C. 118%
4. 小明家十月份用电 80 度, 比上月节约了 20 度, 比上月节约了()。
A. 25% B. 20% C. 40%
5. 甲数是 240, 乙数比甲数大 50% , 乙数是()。
A. 320 B. 120 C. 360

四、计算题。(30 分)

1. 直接写得数。(8 分)

$$\begin{array}{lll} \frac{3}{5} + 0.4 = & 40\% + 1.4 = & 1 - 75\% = \\ 45 \div (1 - 10\%) = & 60 \div 25\% = & 300 \times (1 + 20\%) = \\ 180\% - \frac{4}{5} = & 2 \times 80\% = & \end{array}$$

2. 解方程:(6 分)

$$50\%x - 30\%x = 1 \qquad x - 15\%x = 8.5 \qquad 9.1 - 14\%x = 0.7$$

3. 能简算的用简便方法计算。(12 分)

$$\left(\frac{2}{5} - \frac{2}{5} \div 2\right) \times \frac{5}{3} \qquad \frac{15}{16} - \left(\frac{7}{12} + \frac{1}{6}\right) \times \frac{1}{2}$$

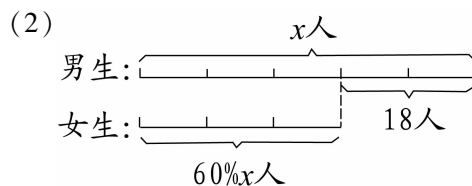
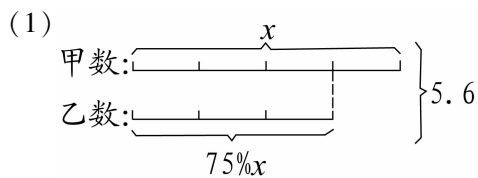
$$\frac{8}{25} \times 99 + \frac{8}{25}$$

$$(1 - 75\%) \div (1 + \frac{1}{4})$$

$$204 \div \frac{1}{91} + 204 \times 9$$

$$2.7 \div (1 - 20\% - 18\%)$$

4. 看图列方程并计算。(4 分)



五、走进生活,解决问题。(28 分)

1. 育才小学有 360 名学生,其中有 5% 的学生没有参加兴趣活动小组,参加兴趣活动小组的有多少人?

2. 要给奶奶寄 2000 元。要交 1% 的汇费,汇费是多少元呢?

3. 城关一小和城关二小的男生人数分别占全校学生总数的 52%。城关一小有学生 800 人,城关二小有学生 750 人,哪个学校的男生多? 多多少人?
4. 王林读一本故事书,已经读了全书的六成,还剩 120 页没读,这本书共有多少页?
5. 工地有一堆沙 20 吨,第一天运走总数的 $\frac{1}{5}$,第二天运走 40%,还剩多少吨?
6. 少年服饰专卖店换季促销,每件半袖原价 50 元,现在八折销售,小林买了三件,一共花了多少钱?
7. 王爷爷把 5000 元存入银行,存期 3 年,年利率 4.41%。到期支取时,王爷爷一共能取到多少钱?

六、智慧乐园。(10 分)

一筐苹果,先拿出 140 个,又拿出余下的 60%,这时剩下的苹果正好是原来总数的 $\frac{1}{6}$,这筐苹果原来有多少个?

六年级数学(下)

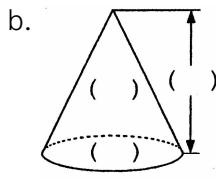
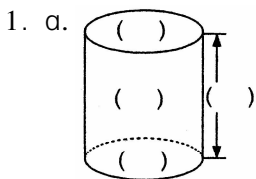
第三单元测试卷

..... 综合能力测试

时间:90 分钟 满分:100 分

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

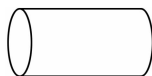
一、填空题。(第 1 题 8 分,后面每空 2 分,共 22 分)



(1) 请在上图的括号中填上各面(或量)的名称,在横线上填上图形的名称。

(2) 图 a 外表的()面是曲面,相等的两个面是()形;图 b 外表的()面也是曲面,将它展开可得到一个()形,这种立体图形有()条高,()个底面。

2. 贝贝计划做一个横截面半径 6 cm,长 20 cm 的圆柱形笔袋,如右图,横截面用人造革,需人造革() cm^2 ;侧面用花布,需花布() cm^2 。



3. 一瓶汽水的净含量是 1.2L,把这样一瓶汽水倒入内底面积 20cm^2 ,高 12cm 的圆柱形小杯中,能倒()满杯。

4. 用一个棱长是 6cm 的正方体木块切削出一个最大的圆锥,这个圆锥的体积是() cm^3 。

5. 学校的花坛是一个直径为 20m 的圆形,这个花坛的占地面积是() m^2 ,给花坛中垫 4cm 厚的熟土,需熟土() m^3 。

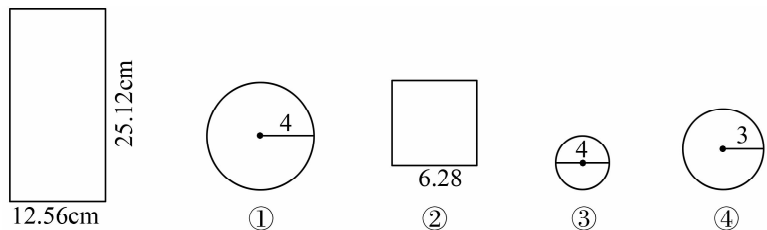
6. 一台播种机的滚筒是一个圆柱,底面直径和筒长都是 1 米,滚动 300 圈一共可以播种()平方米。

二、判断题。(对的打“√”,错的打“×”)(共5分)

1. 侧面积相等的两个圆柱,体积一定相等。()
2. 底和高都不相等的圆柱与圆锥,圆柱的体积一定不是圆锥的3倍。()
3. 一个长方体与一个圆柱等底等高,将这个长方体切削成一个最大的圆锥,圆锥的体积是长方体的 $\frac{1}{3}$ 。()
4. 只要将圆柱的侧面展开,一定得到扇形。()
5. 一个圆柱的底面直径是2 cm,高是6.28 cm,它的侧面展开可以得到一个正方形。()

三、选择题。(把正确答案的序号填在括号里)(共10分)

1. 将一个圆柱切开拼成一个近似的长方体后,它们的()相等。
A. 底面积 B. 侧面积 C. 底面积和侧面积
2. 李师傅准备用下左图卷成一个圆柱的侧面,再从右面的几个图形中选一个做底面,可直接选用的底面有()。(接缝处忽略不计,无盖)



- A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个
3. 在上题中,选择()时,容积较大;选择()时,容积较小。
A. ① B. ② C. ③ D. ④
4. 一个圆柱和一个圆锥的体积相等,它们的底面积及高可能是()。(多选)
A. 底面积相等,圆柱高是圆锥高的 $\frac{1}{3}$
B. 高相等,圆锥底面积是圆柱底面积的3倍
C. 圆柱与圆锥高和底面积都相等
D. 圆柱高是圆锥高的 a 倍,圆锥底面半径是圆柱底面半径的 $3a$ 倍
E. 圆柱高是圆锥高的3倍,圆锥底面半径是圆柱底面半径的3倍

四、计算题。(共35分)

1. 直接写出得数。(9分)

$$3.14 \times 2 =$$

$$3.14 \times 50 =$$

$$7.05 + 1.25 =$$

$$\frac{2}{3} \div \frac{2}{3} \times \frac{3}{4} =$$

$$\frac{5}{9} \div 10 =$$

$$15.7 \div 5 =$$

$$3.14 \times 3^2 =$$

$$4.75 + 0.25 =$$

$$\frac{7}{10} \times \frac{5}{2} =$$

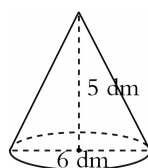
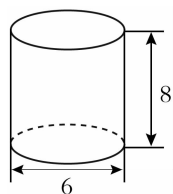
2. 填表。(10 分)

名称	底面半径	底面直径	高	表面积	体积
圆柱	2 dm		4 dm		
		6 cm	8 cm		
圆锥		8 cm	9 cm	/	
	0.5 m		1.2 m	/	

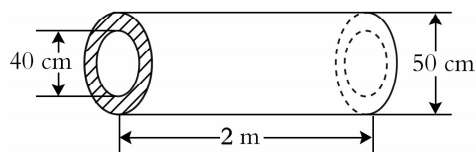
3. 求下面圆柱体的表面积。

4. 求下面图形的体积。(5 分)

(单位:厘米)(5 分)



5. 算算钢管的质量。(6 分)



每立方分米的钢材重7.8千克。



五、解决问题。(共 28 分)

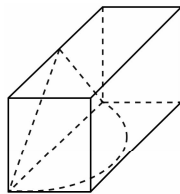
1. 一个圆锥的底面直径是 10 cm,高是 6 cm,求圆锥的体积。(5 分)

2. 一个圆锥的底面积是 2 平方分米, 体积是 7.42 立方分米, 求圆锥的高。(5 分)

3. 一个圆锥形的碎石堆, 底面周长是 12.56 米, 高是 0.6 米, 如果每立方米碎石约重 2 吨, 这堆碎石约重多少吨? (5 分)

4. 一个圆锥形容器高 10 厘米, 里面装满水, 若把这些水全部倒入长方体容器内, 水面高 3 厘米。已知长方体容器长 6 厘米, 宽 5 厘米, 高 16 厘米, 求圆锥形容器的底面积。(6 分)

5. 某面粉厂有一容积是 24 立方米的长方体储粮池, 它的长是高和宽的 2 倍, 当贴着它的一最大的内侧面将面粉堆成一个最大的半圆锥(如下图)时, 这堆面粉的体积是多少? (7 分)



六年级数学(下)

第四单元测试卷

..... 综合能力测试

时间:90 分钟 满分:100 分

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

一、填空题。(共 30 分)

1. 一辆汽车几次运货的时间和所行路程如下表:

第几次	一	二	三	四
时间/时	3	2.5	a	x
所行路程/千米	180	150	72	y

(1) 第一次汽车行驶的路程与时间的比是(): (), 写成最简整数比是() : ()。

(2) 第二次汽车行驶的路程与时间的比是(): (), 比值是(), 比值所表示的量是()。

(3) 在前两次的行驶中,()一定,()和()成()比例。

(4) 假如每次行驶的速度都一定,那么 $\frac{72}{a} = ()$, $a = ()$ 。 $y : x = () : ()$, 这个式子叫做(), y 和()叫做比例的(), x 和()叫做比例的(), 且有 $y \cdot () = x \cdot ()$ 。

2. 在一个比例中, 两个内项的积是最小的质数, 已知一个外项是 $\frac{1}{2}$, 另一个外项是()。

3. $\frac{1}{2}a = \frac{1}{3}b$, 则 $\frac{a}{b} = ()$, a 与 b 成()比例。

4. 在一幅地图上, 用 6 厘米长的线段表示 30 千米的实际距离, 这幅地图的比例尺是()。

5. 甲数的 $\frac{4}{5}$ 等于乙数的 $\frac{3}{4}$, 甲、乙两数的比是()。

6. 在一个等腰三角形中,顶角与一个底角的度数比是 1:2,那么顶角是()度,一个底角是()度。

二、判断题。(对的打“√”,错的打“×”)(共 6 分)

1. 比例尺总是小于 1。 ()
2. 正方体的棱长与它的棱长之和不成比例。 ()
3. 如果 a 是 b 的 $\frac{1}{8}$,那么 a 和 b 成正比例。 ()
4. 一幅平面图,用 3 厘米表示 60 千米,它的比例尺是 $\frac{1}{20}$ 。 ()
5. 由 2、3、4、5 这四个数可以组成比例。 ()
6. 圆的半径和它的面积成正比例。 ()

三、选择题。(将正确答案的序号填入括号内)(共 16 分)

1. 与 4:0.3 能组成比例的是()。
- A. 0.3:4 B. 6:8 C. 8:0.6
2. 在一幅比例尺是 4:1 的图纸上,量得一个零件的长是 1.2 厘米,这个零件实际长()厘米。
- A. 4.8 B. 3 C. 0.3
3. 一个长方形长 4 cm、宽 2 cm,按 4:1 的比放大,得到的图形的面积是() cm^2 。
- A. 32 B. 72 C. 128
4. 铺地的面积一定,砖块的面积和用砖的块数()。
- A. 成正比例 B. 成反比例 C. 不成比例
5. 把 5 克糖溶入 100 克水中,糖与糖水的质量比是()。
- A. 5:105 B. 5:100 C. 100:105
6. 一个长方形的周长是 48 分米,宽与长的比是 1:5,这个长方形的长是()。
- A. 20 分米 B. 8 分米 C. 40 分米
7. 若 x 的 $\frac{3}{4}$ 等于 y 的 $\frac{2}{7}$,则 x:y=()。
- A. 21:8 B. $\frac{3}{4}:\frac{2}{7}$ C. $\frac{2}{7}:\frac{3}{4}$
8. 一幅地图的比例尺是 $\frac{1}{10000}$,图上 3 厘米长的线段表示实际距离()千米。
- A. 3 B. 0.3 C. 0.03

四、解比例。(共 12 分)

$$x:12=5:8$$

$$\frac{5}{6}:\frac{2}{3}=\frac{1}{8}:x$$

$$\frac{22}{x}=\frac{0.8}{0.5}$$

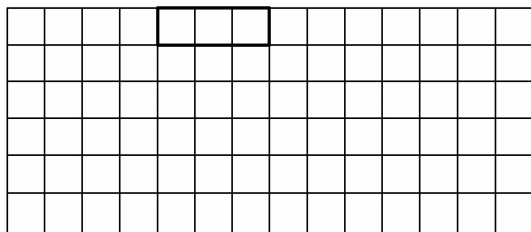
$$0.3:0.36=8:x$$

$$\frac{2}{3}:\frac{5}{6}=x:0.5$$

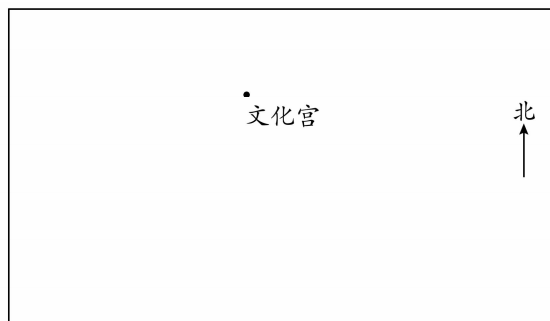
$$\frac{x}{0.15}=\frac{0.4}{0.03}$$

五、操作题。(共 14 分)

1. 按 3:1 的比画出长方形放大后的图形。



2. 学校正北方向 600 m 是文化宫,文化宫的正西方向 200 m 是超市,超市的正南方向 400 m 是少年宫,少年宫的正东方向 300 m 是图书城。先确定比例尺,再画出上述地点的平面图。



六、解决问题。(共 22 分)

1. 在比例尺为 $1:2000000$ 的地图上量得甲、乙两地的距离为 3.6 厘米,如果一辆汽车以每小时 60 千米的速度在上午 8 时从甲地出发,那么到达乙地的时间是什么时间?

(5 分)

2. 配制一种药水,药粉和水的质量比是 $1:80$,4.5 千克药粉可配制多少千克的药水?

(5 分)

3. 在一张比例尺是 $\frac{1}{400}$ 的平面图上,量得一块三角形菜地的底是 8 厘米,高是 4.5 厘米,这块三角形菜地的实际面积是多少?(6 分)

4. 一艘轮船从甲港开往乙港,去时顺水,每小时行 24 千米,15 小时到达。返回时逆水,速度降低了 25%,多少小时返回甲港?(6 分)