

XIAOXUESHUXUE

DANYUANZICE

单元自测

6 年级

小学数学

自测全优，
考试肯定全优

浙江少年儿童出版社

ISBN 978-7-5342-5464-2



9 787534 254642 >

定价：10.50 元

DANYUANZICE



第一学期

第一单元(位置)测试卷

二年级

第一单元(位置)测试卷

第二单元(长度)测试卷

第三单元(认识图形)测试卷

第四单元(表内乘法)测试卷

第五单元(认识时间)测试卷

第六单元(统计)测试卷

第七单元(混合运算)测试卷

第八单元(解决问题)测试卷

第九单元(总复习)测试卷

第十单元(综合测试)测试卷

第十一单元(综合测试)测试卷

第十二单元(综合测试)测试卷

第十三单元(综合测试)测试卷

第十四单元(综合测试)测试卷

第十五单元(综合测试)测试卷

第十六单元(综合测试)测试卷

第十七单元(综合测试)测试卷

第十八单元(综合测试)测试卷

第十九单元(综合测试)测试卷

第二十单元(综合测试)测试卷

第二学期

第一单元(位置)测试卷

二年级

第一单元(位置)测试卷

第二单元(长度)测试卷

第三单元(认识图形)测试卷

第四单元(表内乘法)测试卷

第五单元(认识时间)测试卷

第六单元(统计)测试卷

第七单元(混合运算)测试卷

第八单元(解决问题)测试卷

第九单元(总复习)测试卷

第十单元(综合测试)测试卷

第十一单元(综合测试)测试卷

第十二单元(综合测试)测试卷

第十三单元(综合测试)测试卷

第十四单元(综合测试)测试卷

第十五单元(综合测试)测试卷

第十六单元(综合测试)测试卷

第十七单元(综合测试)测试卷

第十八单元(综合测试)测试卷

第十九单元(综合测试)测试卷

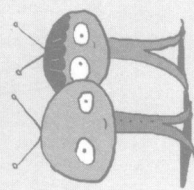
第二十单元(综合测试)测试卷

6 年级 单元自测 小学数学

XIAOXUESHUXUE
DANYUANZICE



★



浙江少年儿童出版社

XIAOXUESHUXUE

DANYUANZICE

图书在版编目(CIP)数据

单元自测.小学数学 6 年级/周建松主编;倪雅萍,马悦明编写. —杭州:浙江少年儿童出版社,2009.7
ISBN 978-7-5342-5464-2

I. 单… II. ①周…②倪…③马… III. 数学课-小学-习题 IV. G624

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 081244 号

责任编辑 宋 杰
封面设计 赵 洋
责任印制 阙 云

单元自测

小学数学 6 年级

周建松 主编 倪雅萍 马悦明 编写

浙江少年儿童出版社出版发行
(杭州市天目山路 40 号)

杭州杭新印务有限公司印刷 全国各地新华书店经销
开本 787×1092 1/8 印张 10 字数 195000 印数 1—15100
2009 年 7 月第 1 版 2009 年 7 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-5342-5464-2 定价: 10.50 元
(如有印装质量问题,影响阅读,请与购书书店联系调换)

编者的话

学习了新的课程之后,你最需要什么?你需要一套能检验学习效果的测试题,以便检验一下自己掌握了多少新知识。《单元自测》就是为你自测学习效果而准备的。

《单元自测》与人教版教材相配套,书中所有的试题均由一线教师编写,因此非常贴近教学实际。《单元自测》注重调查学生分析问题、解决问题的能力,即对计算速度、计算技巧方面的内容只作少量测量,而对一些与生活实际问题相关的内容,则加强了测量要求。

《单元自测》按年级分册,每册根据教学进度分为第一、第二两个学期,每个学期又分若干单元。单元测试和期中测试各设置A、B两份试卷,期末测试设置A、B、C三份试卷,A卷注重基础性评价,B卷、C卷注重综合性与发展性评价。每份试卷的卷首均附有自测评价表。学生在自测后,可以根据书后的参考答案进行自我评价,也可由教师或家长协助评价。每道大题中,有一半以上的小题做对的,可以评为“合格”;有90%以上的小题做对的,可以评为“优秀”。各大大题都是“优秀”的,总评也为“优秀”;各大题中有“合格”的,总评为“合格”。

自测全优,考试肯定也会全优。相信你一定能取得好成绩。



第一学期

第一单元(位置)测试A卷	1
第一单元(位置)测试B卷	3
第二单元(分数乘法)测试A卷	5
第二单元(分数乘法)测试B卷	7
第三单元(分数除法)测试A卷	9
第三单元(分数除法)测试B卷	11
期中测试卷	13
第四单元(圆)测试A卷	15
第四单元(圆)测试B卷	17
第五单元(百分数)测试A卷	19
第五单元(百分数)测试B卷	21
第六单元(统计)测试A卷	23
第六单元(统计)测试B卷	25
第七单元(数学广角)测试A卷	27
第七单元(数学广角)测试B卷	29
期末测试A卷	31
期末测试B卷	33

第二学期

第一单元(负数)测试A卷	35
第一单元(负数)测试B卷	37
第二单元(圆柱与圆锥)测试A卷	39
第二单元(圆柱与圆锥)测试B卷	41
第三单元(比例)测试A卷	43
第三单元(比例)测试B卷	45
期中测试卷	47
第四单元(统计)测试A卷	49
第四单元(统计)测试B卷	51
第五单元(数学广角)测试A卷	53
第五单元(数学广角)测试B卷	55
第六单元 整理与复习(1. 数与代数)	57
第六单元 整理与复习(2. 空间与图形)	59
第六单元 整理与复习(3. 统计与概率)	61
第六单元 整理与复习(4. 综合应用)	63
期末测试A卷	65
期末测试B卷	67
参考答案	69

第一 学 期

第一单元(位置)测试 A 卷

题 号	一	二	三	总 评
自测等级				



一、口算:

$2.4 \times 2.5 =$

$0.36 \div 12 =$

$8.8 \div 2.2 =$

$7.5 \times 2.5 \times 4 =$

$0.65 \times 1.02 =$

$3.9 + 2.03 =$

$1.23 \div 3 =$

$3.2 \div 1.6 =$

$0.05 \times 0.8 =$

$500 \times 0.01 =$

$64.32 \div 16 =$

$2.56 - 0.37 =$

$2.5 + 2.5 \times 3 =$

$0.99 + 1.8 =$

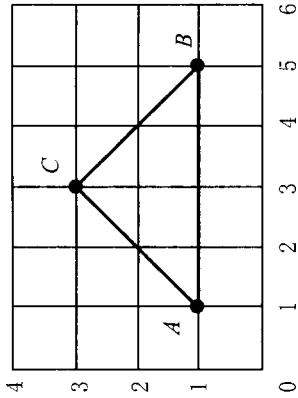
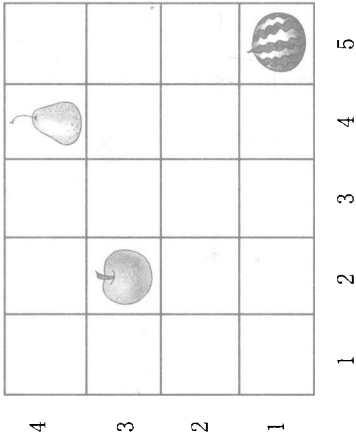
$(1.25 + 0.36) \times 0.2 =$

$1.5 \times 0.4 =$



二、填一填:

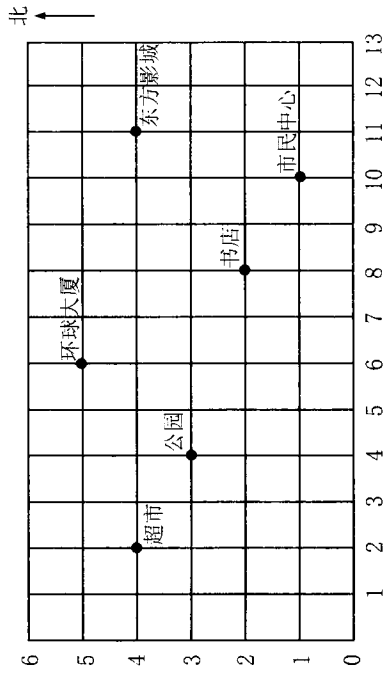
1. 如左下图,苹果的位置为(2,3),则梨的位置可以表示为(,),西瓜的位置记为(,)。
2. 如右下图,A点用数对表示为(1,1),则B点用数对表示为(,),C点用数对表示为(,),三角形ABC是()三角形。



3. 右图是一年级语文课本生字表的一部分,如果“皮”字用(3,4)表示,那么请你找出(3,8)、(7,4)、(5,1)、(6,1)所表示的汉字,并连成一句话。

爸	妈	我	大	米	上	地	马
花	哥	弟	个	画	下	洗	衣
服	鸡	做	过	了	不	乐	出
读	书	骑	车	的	话	你	他
水	白	皮	子	在	小	爱	吃
鱼	和	牛	草	好	家	飞	机
有	儿	河	人	山	田	左	片
右	风	云	她	老	师	文	朵

4. 美术课上,王晓凡坐在第5列第3行,用数对(5,3)表示,张若坐在她正后方的第...个位置上,张若的位置用数对表示是()。
5. 如果A点用数对表示为(2,8),B点用数对表示数(5,2),C点用数对表示为(2,2),那么三角形ABC一定是()三角形。
6. 下面是某一地区的平面图。

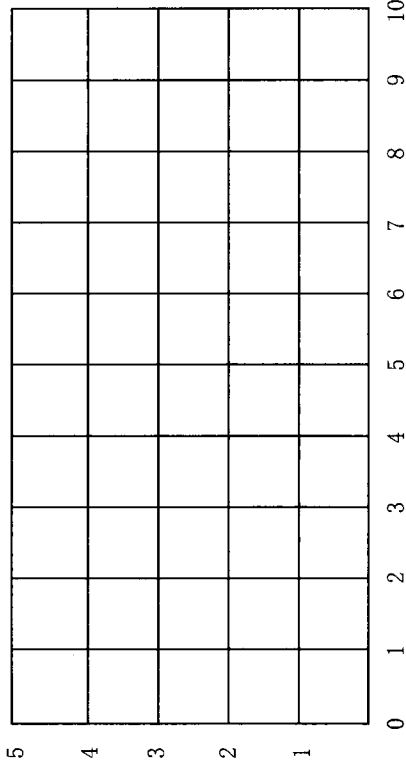


- (1) 用数对标出环球大厦和市民中心的位置。
- (2) 图中(11,4)表示的位置是()。
- (3) ()和()在同一行上。
- (4) 刘明从公园出来,到书店该怎样走?

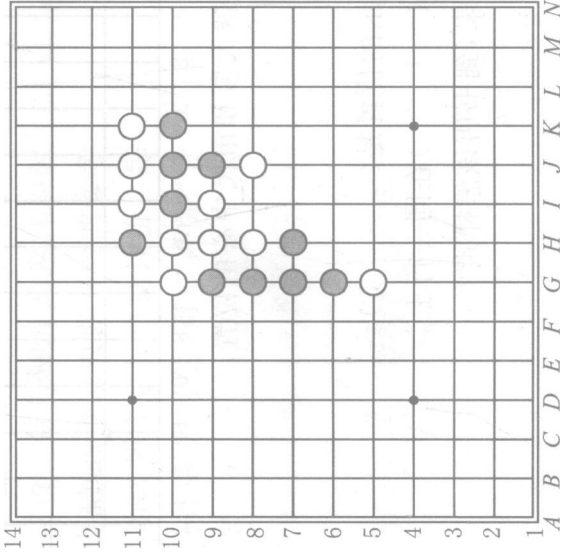
三、按要求完成练习。

1. 请你在下面的方格图里描出下列各点,并把这几个点顺次连接成一个封闭图形,你能发现什么?

- A. (2,1) B. (7,1) C. (9,4) D. (4,4)

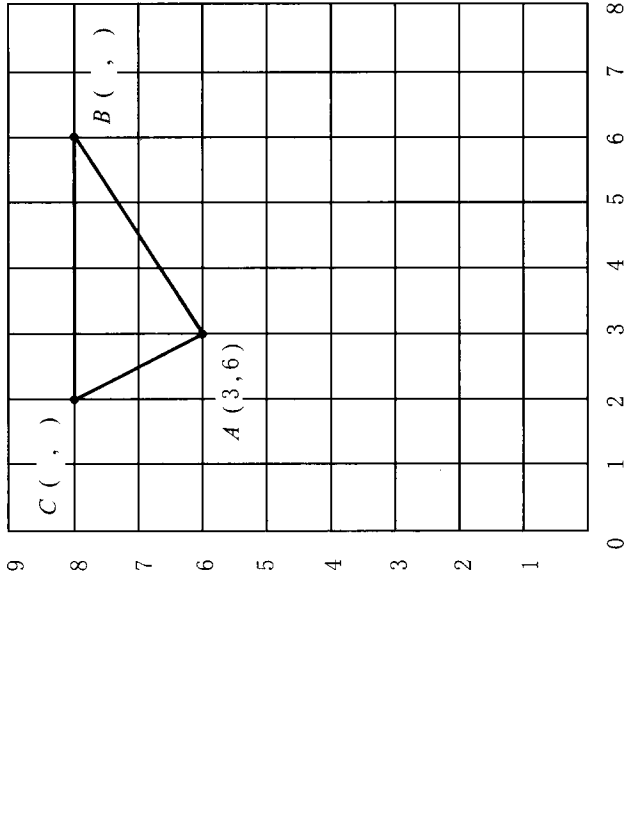


2. 五子棋比赛时,谁先把自己的五颗棋子连成一条直线(可以是横行、竖行或斜行),谁就获胜。



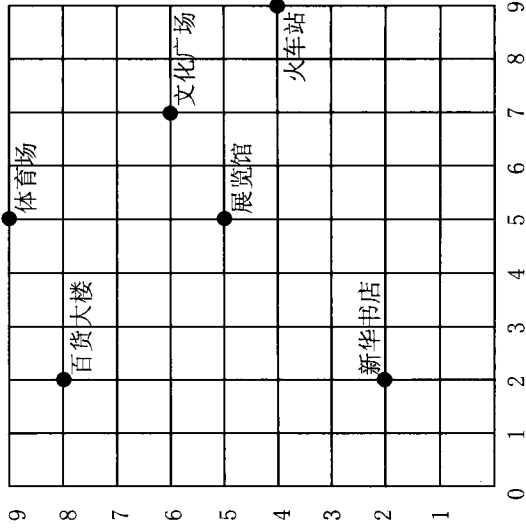
黑棋该怎样落子,就可以战胜白棋? 请用数对写出黑棋下一个子该放在什么位置。
黑棋下一步应该在(,)位置上落子。

3. 先填写三角形 ABC 另外两个顶点的位置,再画出三角形 ABC 向下平移 5 个单位后的图形三角形 A'B'C',然后写出所得图形顶点的位置。



A'(,) B'(,) C'(,)

4. 用数对表示下列地点的位置。



展览馆(,) 体育场(,) 文化广场(,)
火车站(,) 百货大楼(,) 新华书店(,)

第一单元(位置)测试B卷

题号	一	二	三	四	总评
自测等级					



一、计算:

$72.8 \div 0.8 =$ $0.9 \div 0.01 =$ $5.4 - 2.5 - 1.4 =$ $1.25 \times 0.8 \times 0.5 =$
 $1.7 + 0.43 + 3.3 =$ $12 \div 0.3 =$ $5.6 \times 1.01 =$ $99 \times 0.35 =$
 $7 \div 0.25 =$ $4.2 \div 0.1 =$ $12 - 6.2 - 3.8 =$ $0.1 \times 0.02 =$
 $0.28 \div 0.01 =$ $1.5 \times 0.2 \div 0.3 =$ $1.5 \times 17 \times 0.2 =$ $0.8 + 0.8 \div 0.8 =$

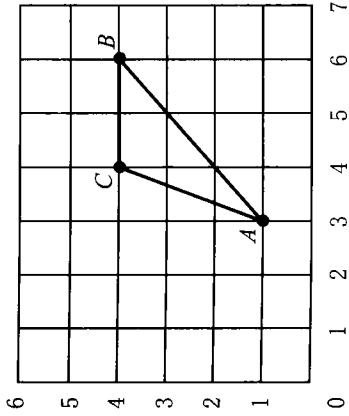
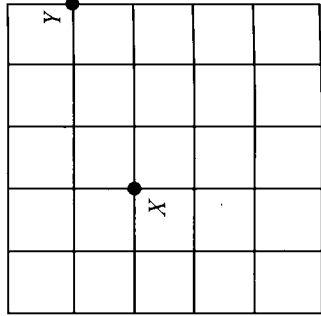


二、填空题:

1. 学生们排队做广播操时,从左往右数刘胜利排在第8列第12行,用(8,12)表示,方丽丽排在刘胜利后面的第一个,可用(,)来表示;李敏排在方丽丽的右边第一个,可用(,)来表示。
2. 如果A点用数对表示为(4,7),B点用数对表示为(2,3),C点用数对表示为(9,7),那么三角形ABC一定是()三角形。
3. 如左下图,如果点X的位置表示为(2,3),则点Y的位置可以表示为()。
4. 如右下图,如果将△ABC向左平移3格,则顶点C'的位置用数对表示为()。

A. (0,1) B. (1,4)

C. (4,1) D. (3,4)



5. 如右图,“四”字用数对表示为(1,7),请你将图中六句成语填写完整,并用数对表示所填汉字的位置。

()字用数对表示为(,)
()字用数对表示为(,)
()字用数对表示为(,)
()字用数对表示为(,)
()字用数对表示为(,)
()字用数对表示为(,)

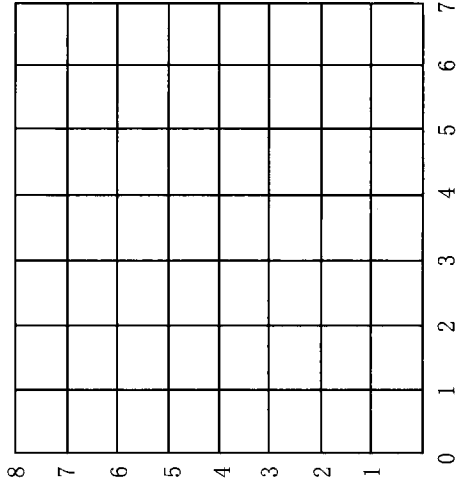
7	四	季	如			
6	通		暖			
5			花			
4	达			门		山
3					多	
2						
1				财		广
0	1	2	3	4	5	6
						7



三、解决问题:

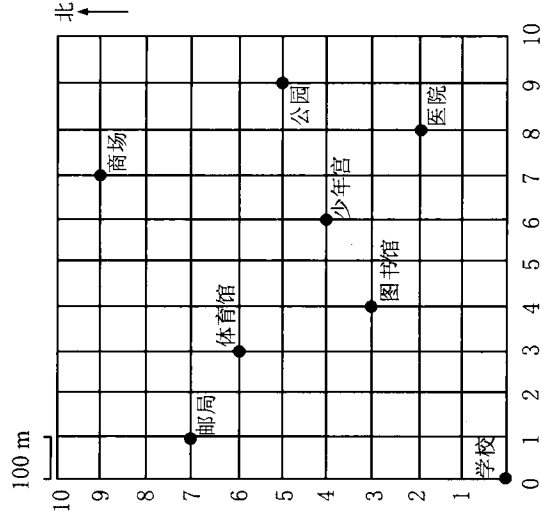
1. 在右图中先找到相应的点,然后按顺序连接起来,看看是一个什么图案。

(1,2)→(1,6)→(2,5)→
(2,7)→(4,4)→(2,1)→
(2,3)→(1,2)
这是()。



2. 根据下图完成练习。

- (1) 请用数对表示图中各公共场所的位置。

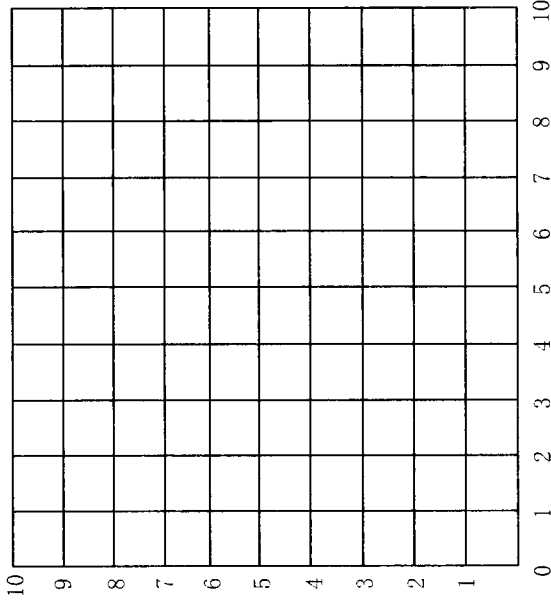


学校(,)
邮局(,)
体育馆(,)
图书馆(,)
少年宫(,)
商场(,)
公园(,)
医院(,)

(2) 张宏家在学校以东 300m,再往北 900m 处,请在图中标出张宏家的位置,并用数对表示。

张宏家:(,)

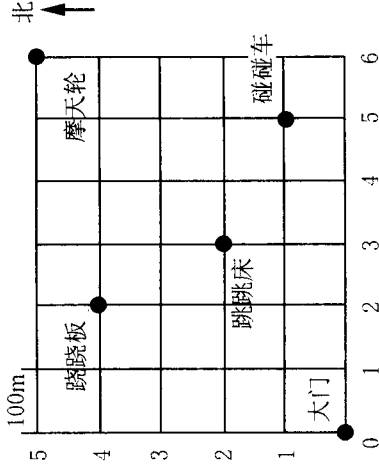
3. 如下图所示,学校的舞蹈排练厅铺了地砖。因为排练需要,现打算在一些地方做标记,这些地方是(5,5)、(3,4)、(9,3)、(3,6)、(7,4)。请你找出这几个点,并用彩笔涂一涂。



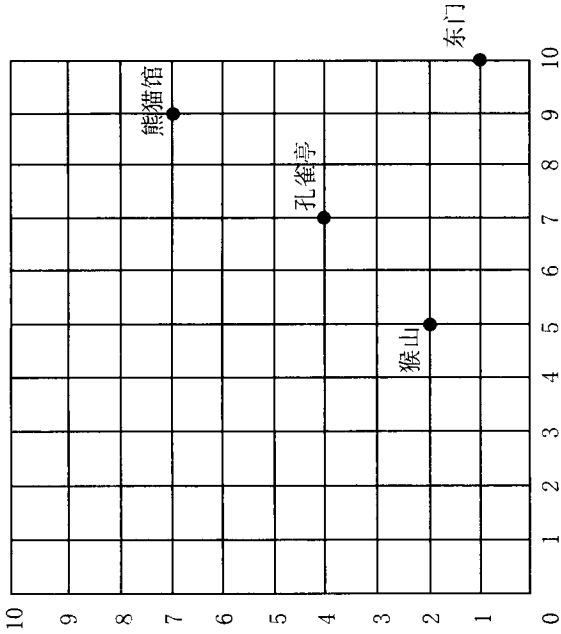
4. 下图是游乐园的一角。

(1) 如果用(3,2)表示跳跳床的位置,那么其他游乐设施的位置应该如何用数对表示? 请你写出来。

(2) 登月火箭在大门以东 400m,再往北 300m 处。请在图中标出登月火箭的位置。



5. 下图是动物园的一角。

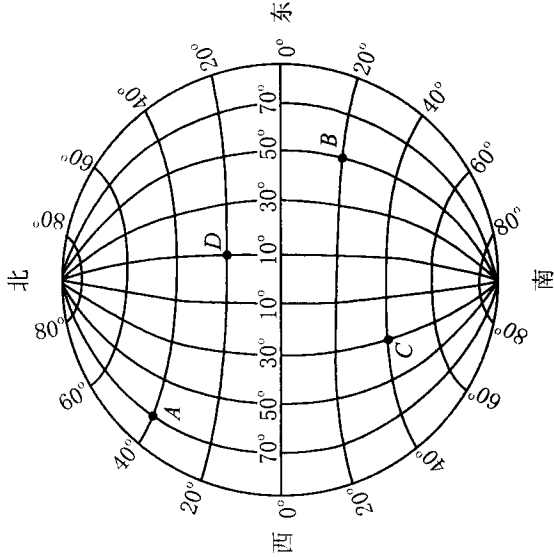


(1) 猴山的位置用(5,2)表示。请在图中标出金鱼湖(6,6)、虎山(3,8)和北门(2,10)的位置。

(2) 暑假里,李小明一家游览了动物园,他们游览的路线是(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。

四、挑战题

在地球仪上,连接两极点的竖线叫做经线,垂直于经线的横线圈为纬线。根据经纬线可以确定地球上任何地点的准确位置,如北京在北纬 40 度,东经 116 度。下图中,如果 A 点位于北纬 40°、西经 70°的位置,你能写出 B、C、D 点的位置吗?



第二单元(分数乘法)测试 A 卷

题号	一	二	三	四	五	总评
自测等级						

一、填空题:

- $\frac{3}{14} + \frac{3}{14} + \frac{3}{14} = () \times ()$
 - 21个 $\frac{3}{7}$ 是(), 180的 $\frac{4}{5}$ 是()。
 - 一个正方形的边长是 $\frac{5}{9}$ dm, 它的周长是()dm, 面积是()。
 - 一堆煤, 每天用去 $\frac{1}{6}$ 吨, 2天一共用去()吨。
 - 在○里填上“>”、“<”或“=”。
 $9 \times \frac{2}{3} \bigcirc \frac{2}{3} \times 9$ $\frac{1}{5} \times 10 \bigcirc \frac{1}{5}$ $0 \times \frac{5}{11} \bigcirc \frac{5}{11}$
 - $\frac{1}{2} \times () = \frac{3}{5} \times () = 0.25 \times () = 1$ 。
 - 六(1)班有35人, 女生占全班人数的 $\frac{4}{7}$, 女生有()人, 男生有()人。
 - 一袋大米重25kg, 一家三口人已经吃了它的 $\frac{2}{5}$, 吃了()kg, 还剩()kg。
 - ()和 $\frac{3}{5}$ 互为倒数, $\frac{5}{14}$ 的倒数是()。
 - 比 $\frac{1}{1244}$ 的倒数多356的数是()。
- 二、判断题:**
- 假分数的倒数都小于1。 ()
 - 1吨的 $\frac{4}{5}$ 和4吨的 $\frac{1}{5}$ 同样重。 ()
 - 食堂买来100kg大米, 用去了 $\frac{1}{5}$, 还剩99kg。 ()

- 0的倒数是它本身。 ()
- $6 \times \frac{2}{5} = \frac{6}{5} \times 2 = \frac{6}{10}$ ()
- 有两根绳子, 第一根剪去 $\frac{1}{3}$, 第二根剪去 $\frac{1}{3}$ m后, 剩下的绳子有可能一样长。 ()
- 因为 $\frac{3}{8} + \frac{5}{8} = 1$, 所以 $\frac{3}{8}$ 和 $\frac{5}{8}$ 互为倒数。 ()
- 60的 $\frac{2}{5}$ 相当于80的 $\frac{3}{10}$ 。 ()

三、选择题:

- ()的倒数一定大于1。
A. 真分数 B. 假分数 C. 任何数
- 3kg的 $\frac{1}{8}$ ()1kg的 $\frac{3}{8}$ 。
A. 大于 B. 等于 C. 小于
- 比147的 $\frac{2}{7}$ 多8的数是()。
A. 20 B. 50 C. 42
- 张平打一份书稿, 每天完成 $\frac{3}{20}$, 5天后他完成了书稿的几分之几? 正确的算式是()。
A. $1 - \frac{3}{20}$ B. $\frac{3}{20} + 5$ C. $\frac{3}{20} \times 5$
- 客车的速度是货车速度的 $\frac{9}{10}$, ()是单位“1”。
A. 货车速度 B. 客车速度 C. 无法确定
- $6 \times (2 + \frac{2}{3}) = 12 + 4 = 16$, 这是根据()计算的。
A. 乘法交换律 B. 乘法结合律 C. 乘法分配律
- 3.6的倒数是()。
A. $\frac{3}{5}$ B. $\frac{5}{18}$ C. 6
- 今年的产量比去年多 $\frac{1}{10}$, 今年的产量就相当于去年的()。
A. $\frac{1}{10}$ B. $\frac{9}{10}$ C. $\frac{11}{10}$



四、计算题：

1. 直接写出得数。

$24 \times \frac{1}{6} =$

$\frac{5}{8} \times 64 =$

$\frac{3}{4} \times \frac{1}{6} =$

$\frac{7}{9} - \frac{1}{3} =$

$\frac{2}{7} \times 0.5 =$

$9 \times \frac{7}{18} =$

$18 \times \frac{1}{6} =$

$\frac{4}{11} \times \frac{11}{4} =$

2. 计算,能简算的要简算。

$(\frac{3}{4} + \frac{2}{3}) \times 12$

$17 \times \frac{13}{16}$

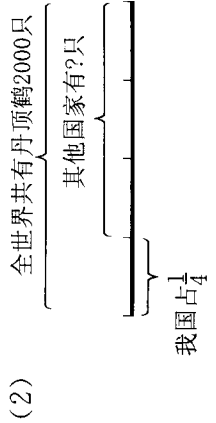
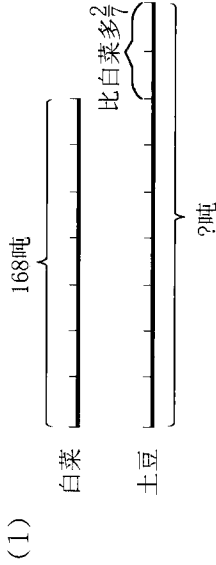
$\frac{1}{6} + \frac{5}{9} \times \frac{3}{5}$

$\frac{5}{9} \times \frac{3}{4} + \frac{5}{9} \times \frac{1}{4}$

$44 - 72 \times \frac{5}{12}$

$9 \times \frac{5}{42} \times \frac{7}{3}$

3. 看图列式计算。



4. 列综合算式计算。

(1) 30 吨的 $\frac{7}{10}$ 是多少吨?

(2) $\frac{1}{2}$ 与 $\frac{2}{3}$ 的和乘 $\frac{4}{5}$, 积是多少?

(3) 8 个 $\frac{2}{3}$ 乘 $\frac{10}{3}$ 的倒数, 积是多少?



五、解决问题：

1. 王瑞读一本 300 页的故事书, 上午读了全书的 $\frac{1}{20}$ 。王瑞上午读了多少页?

2. 甲乙两地相距 420km。一辆汽车行驶了全程的 $\frac{5}{7}$, 共行驶了多少千米?

3. 少先队员共采集标本 152 件, 其中的 $\frac{5}{8}$ 是植物标本, 其余的是昆虫标本。昆虫标本有多少件?

4. 六年级同学为灾区小朋友捐款。六(1)班同学共捐款 500 元, 六(2)班同学的捐款是六(1)班的 $\frac{4}{5}$, 六(3)班同学的捐款是六(2)班的 $\frac{9}{8}$ 。六(3)班同学共捐款多少元?

5. 李启家一月份的电费是 150 元, 二月份的电费比一月份节约了 $\frac{1}{6}$, 二月份的电费是多少元?

6. 某种牛奶原价 1.8 元/包, 现提价 $\frac{2}{9}$, 现在的售价是每包多少元?

7. 某鞋店购进皮鞋 600 双, 第一周售出了总数的 $\frac{1}{5}$, 第二周售出了总数的 $\frac{3}{8}$ 。两天一共售出皮鞋多少双?

第二单元(分数乘法)测试B卷

题号	一	二	三	四	总评
自测等级					

一、填空题：

1. 把3kg糖平均分成7份,每份重()kg,每份占总重量的()。
2. 24的 $\frac{1}{3}$ 比16少()。
3. $\frac{1}{2} + \frac{1}{3}$ 所得和的分数单位是(), $\frac{2}{3} - \frac{1}{4}$ 所得差的分数单位是()。
4. ()没有倒数;()的倒数是其本身; $\frac{5}{8}$ 的倒数是()。
5. 一个最简分数,分母缩小到原来的 $\frac{1}{3}$,分子扩大到原来的2倍,化简后是 $\frac{1}{10}$,这个分数是()。
6. $\frac{5}{9} \times a$,当 a ()时,积大于 $\frac{5}{9}$;当 a ()时,积小于 $\frac{5}{9}$ 。
7. 比30m多 $\frac{1}{6}$ 是();比36m少 $\frac{3}{4}$ 是()。
8. $5 \times () = () \times \frac{4}{7} = \frac{12}{5} \times () = 1$ 。
9. $\frac{1}{5}$ 小时=()分;平角的 $\frac{5}{6}$ 是()度;1小时40分的 $\frac{3}{20}$ 是()分。
10. 已知 $a \times \frac{1}{2} = \frac{3}{20} \times b = \frac{4}{5} \times c$,并且 $a、b、c$ 都不等于0,把 $a、b、c$ 三个数从大到小排列起来是() $>$ () $>$ ()。

二、判断题：

1. 0.025的倒数是 $\frac{1}{40}$ 。()
2. 3m的 $\frac{1}{10}$ 与1m的 $\frac{3}{10}$ 相等。()
3. 一个数的倒数一定比这个数小。()

4. 把 $\frac{3}{5}$ kg平均分成4份,每份是 $\frac{1}{4}$ kg。()
5. 当 $x < 1$ 时, $\frac{8}{17}x > \frac{8}{17}$;当 $x > 1$ 时, $\frac{8}{17}x < \frac{8}{17}$ 。()

三、计算题：

1. 直接写出得数。

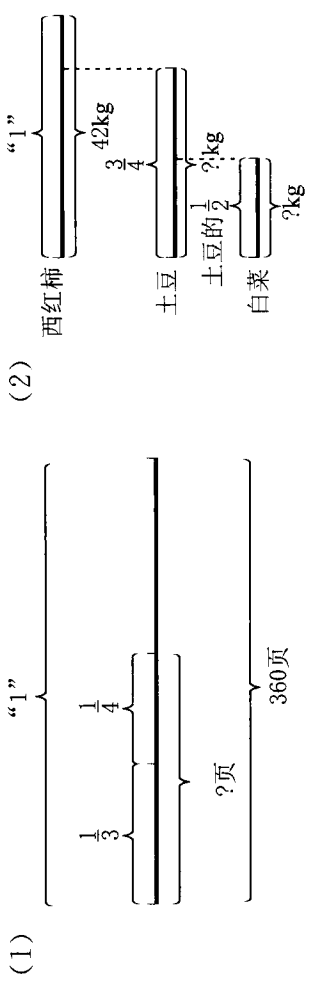
$$\frac{5}{7} \times \frac{2}{3} =$$
$$\frac{3}{4} + \frac{1}{4} \times \frac{1}{6} =$$
$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{15} + \frac{1}{3} \times \frac{1}{2} =$$

$$\frac{3}{16} \times \frac{2}{9} =$$
$$\frac{1}{6} - \frac{2}{3} \times \frac{1}{8} =$$
$$\frac{6}{11} \times \frac{7}{8} - \frac{5}{8} \times \frac{6}{11} =$$

$$\frac{6}{19} \times \frac{7}{12} =$$
$$12 \times \frac{5}{9} + \frac{1}{6} =$$
$$\frac{6}{7} \times \frac{14}{25} =$$

$$\frac{2}{5} \times 4 + \frac{2}{5} =$$

2. 看图列式计算。



3. 列式计算。

- (1) 平年天数的 $\frac{4}{5}$ 是多少天? (2) $\frac{1}{4}$ 与 $\frac{5}{12}$ 的和的 $\frac{3}{8}$ 是多少?
- (3) 258的 $\frac{5}{6}$ 减去 $\frac{3}{4}$ 是多少? (4) 比372的 $\frac{1}{3}$ 多45的数是多少?
- (5) 16的 $\frac{1}{4}$ 比10的 $\frac{1}{2}$ 少多少?

4. 怎样简便就怎样算。

(1) $56 \times \frac{56}{57}$

(2) $287 \times \frac{3}{286}$

(3) $\frac{16}{5} \times 48 \times \frac{5}{16}$

(4) $\left(\frac{3}{7} + \frac{2}{3}\right) \times 21$

(5) $\frac{16}{5} \times \frac{1}{10} \times 75 \times \frac{2}{45}$

(6) $\frac{13}{14} \times 13 + \frac{13}{14}$

(7) $0.125 \times \frac{3}{5} + 9.4 \times \frac{1}{8}$

(8) $\frac{3}{4} \times \frac{17}{21} + \frac{5}{21} \times \frac{3}{4} - \frac{3}{4}$



四、解决问题：

1. 某果园占地 20 公顷, 其中的 $\frac{2}{5}$ 已种上了苹果树, $\frac{1}{4}$ 种了梨树。苹果树和梨树各种了多少公顷?

2. 刘小莉买来一本《女生冒险小虎队》, 全书共有 150 页。她第一次看了全书的 $\frac{1}{6}$, 第

二次应从第几页看起?

3. 一根木棒长 $\frac{4}{5}$ m, 截下了 $\frac{1}{5}$ 后, 还剩多少米?

4. 甲乙两人同时从同一地点沿相反的方向出发, 甲骑自行车每小时行 18km, 乙骑电动车每小时行 24km。 $\frac{3}{4}$ 小时后, 甲乙两人相距多少千米?

5. 新华小学六年级有 120 名学生。在阳光体育活动中, 体育锻炼成绩优秀的占总人数的 $\frac{5}{8}$, 而其中的 $\frac{2}{5}$ 是女生。成绩优秀的女生有多少人?

6. 李东东有一摞纸, 共有 120 张。李东东第一次用了这摞纸的 $\frac{3}{5}$, 第二次用了这摞纸的 $\frac{1}{6}$, 两次一共用了多少张纸?

7. 文化用品商店原来有 350 本练习本, 卖出总数的 $\frac{4}{7}$ 后, 又购进一批练习本。现在的练习本数量是原来的 $\frac{4}{5}$ 。文化用品商店购进了多少本练习本?

8. 一个皮球从高处自由落下, 每次接触地面后弹起的高度是前一次落下前高度的 $\frac{2}{5}$ 。如果皮球从 35m 高处落下, 那么第三次弹起的高度是多少米?

第三单元(分数除法)测试 A 卷

题号	一	二	三	四	五	六	七	总评
自测等级								

一、口算：

$7 \times \frac{3}{14} =$

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

$6 + \frac{1}{6} =$

$1 \div \frac{4}{5} =$

$\frac{1}{9} \div 5 =$

$\frac{1}{3} \times 0.15 =$

$1 \div 3 \times \frac{1}{3} =$

二、填空题：

1. $\frac{8}{9} \div 4$ 表示把 $\frac{8}{9}$ 平均分成()份,求()份是多少,也就是求 $\frac{8}{9}$ 的()是多少,所以 $\frac{8}{9} \div 4 = \frac{8}{9} \times ()$ 。
2. 比的前项扩大到原来的10倍,要使比值不变,后项应()。
3. 120的 $\frac{2}{3}$ 是();甲数的 $\frac{3}{4}$ 是240,甲数是()。
4. 在○内填上“>”、“<”或“=”。
 $\frac{5}{12} \div \frac{1}{3} \bigcirc \frac{5}{12}$ $\frac{1}{4} \div \frac{1}{2} \bigcirc \frac{1}{2} \div \frac{1}{4}$ $\frac{3}{11} \bigcirc 1 \div \frac{3}{11}$
5. $\frac{1}{2}$ 里面有()个 $\frac{1}{10}$ 。 3吨的 $\frac{2}{3}$ 是()吨。
()m的 $\frac{3}{4}$ 是60m。 36是()的 $\frac{1}{2}$ 。
6. 5.6:4.2化成最简整数比是(),比值是()。
7. ():()=0.75=12÷()= $\frac{()}{32}$
8. 一个比的比值是 $\frac{2}{3}$,如果这个比的前项是10,那么后项是()。

9. 女生人数是男生人数的 $\frac{3}{5}$,女生人数与男生人数的比是(),男生占全班人数的 $(\frac{()}{()})$ 。
10. 把420本书按3:4的比例分给五年级和六年级同学,六年级同学可得()本。
- 三、判断题：
1. 两个分数相除,商一定大于被除数。 ()
2. 化简15:5的结果是3。 ()
3. 把 $\frac{1}{2}$ m长的铁丝平均分成4段,每段长 $\frac{1}{8}$ m。 ()
4. $\frac{9}{10} \div \frac{3}{4} \div 8 = \frac{10}{9} \times \frac{3}{4} \times \frac{1}{8} = \frac{5}{48}$ ()
5. 5cm:20m=5÷20= $\frac{1}{4}$ ()
6. 把20g盐放入100g水中,盐占盐水重量的 $\frac{1}{5}$ 。 ()

四、选择题：

1. 一个数除以假分数,商()这个数。
A. 小于 B. 大于 C. 小于或等于 D. 大于或等于
2. a 是 b 的 $\frac{1}{16}$, b 就是 a 的()。
A. 16倍 B. $\frac{1}{16}$ C. $\frac{17}{16}$
3. “乙的 $\frac{161}{254}$ 相当于甲”,应该把()看作单位“1”。
A. 甲 B. 乙 C. 无法确定
4. 从家走到学校,姐姐用了8分钟,妹妹用了9分钟。姐姐和妹妹每分钟所走路程的比是()。
A. 8:9 B. 9:8 C. 8:17
5. 最简比的前项和后项一定是()。
A. 合数 B. 奇数 C. 互质数
6. 一个数的 $\frac{1}{6}$ 是 $\frac{2}{9}$,求这个数。正确的列式是()。

A. $\frac{1}{6} \div \frac{2}{9}$

B. $\frac{2}{9} \div \frac{1}{6}$

C. $\frac{1}{6} \times \frac{2}{9}$



五、计算题：

1. 计算下列各题。

$\frac{2}{25} \div \frac{8}{25}$

$\frac{59}{78} \div \frac{1}{77}$

$\frac{8}{17} \div 23 + \frac{1}{23} \times \frac{9}{17}$

$25 \frac{5}{101} \div 25$

$(\frac{5}{8} + \frac{13}{16}) \div \frac{13}{16}$

$(1 - \frac{3}{5})x = \frac{1}{10}$ (解方程)

2. 先化简比,再求比值。

$24 : 8$

$\frac{1}{12} : \frac{5}{24}$

$3 \text{ 千克} : 800 \text{ 克}$

3. 一个数的2倍比 $\frac{3}{4}$ 少 $\frac{5}{8}$,求这个数。(用方程解)4. 一个数的 $\frac{4}{5}$ 是60,这个数的 $\frac{2}{3}$ 是多少?

六、解决问题：

1. 一条牛仔裤售价132元,是一件茄克衫的 $\frac{4}{5}$ 。一件茄克衫售价多少元?2. 乐山大佛的一只耳朵长7m,头长是耳长的 $\frac{21}{10}$,耳长是佛像高的 $\frac{7}{71}$ 。乐山大佛的头长多少米? 乐山大佛高多少米?3. 一间办公室长 $\frac{26}{3}$ m,宽 $\frac{11}{2}$ m。有11个人在这间办公室里办公,平均每个人占多大的面积?4. 工人师傅修一条公路,用15天时间修完了这条公路的 $\frac{3}{4}$ 。工人师傅平均每天修这条公路的几分之几?

5. 一块长方形菜地的周长是96m,长和宽的比是5:3,这块菜地的面积是多少平方米?

6. 李明家养鸡35只,养的鸭的数量比鸡少5只。李明家养的鸭的数量占鸡的数量的几分之几?

7. 一辆汽车 $\frac{1}{2}$ 小时行驶42km。照这样的速度,这辆汽车行驶140km需要多少小时?8. 某车间有250名工人,已知这些工人人数的 $\frac{4}{5}$ 恰好是全厂人数的 $\frac{1}{12}$ 。全厂共有工人多少名?

七、挑战题：

工人师傅修一条路,已修的长度与未修的长度的比是1:4;如果再修120m,已修的长度与未修的长度的比是4:1。这条路全长多少米?

第三单元(分数除法)测试B卷

题号	一	二	三	四	五	六	总评
自测等级							



一、直接写出得数:

$\frac{3}{8} \div \frac{5}{8} =$

$9 \div \frac{3}{4} =$

$\frac{5}{6} \div \frac{3}{10} =$

$\frac{4}{7} \div \frac{4}{7} =$

$6 \times \frac{7}{12} =$

$\frac{14}{15} \div 21 =$

$\frac{7}{15} \div \frac{1}{15} =$



二、填空题:

1. 甲数除以乙数(0除外),等于甲数()乙数的()。
2. 甲数的 $\frac{3}{4}$ 是乙数的 $\frac{5}{8}$ 。已知甲数是40,那么乙数是()。
3. $1.7\text{dm}^2:8.5\text{cm}^2$ 化成最简整数比是(),比值是()。
4. 已知 $a:1=b\div\frac{1}{3}=c\times\frac{4}{3}$,把 $a、b、c$ 按从小到大的顺序排列:()。
5. 某工程队8天完成一项工程的 $\frac{2}{3}$,9天可完成这项工程的()。
6. 一根木棍截去全长的 $\frac{1}{3}$,正好截去了 $\frac{1}{3}\text{m}$ 。这根木棍原长()m。
7. 甲是乙的 $\frac{2}{3}$,乙是丙的 $\frac{3}{4}$,甲是丙的()。
8. 某车间男工人数是女工人数的1.2倍,女工人数和男工人数的比是()。



三、判断题:

1. 直角三角形两个锐角的度数比是1:2,那么这两个锐角的度数分别为 30° 和 60° 。()
2. $\frac{1}{10} \div 2 \times 6 \div 2 = \frac{1}{20} \times 3 = \frac{3}{20}$ ()
3. 甲数:乙数 $=\frac{4}{5}$,如果乙数是60,甲数就是72。()

4. 2吨的 $\frac{4}{5}$ 比3.5吨的 $\frac{2}{5}$ 轻。()



四、选择题:

1. $1 \div \frac{1}{10} \div \frac{1}{100} \times \frac{1}{1000} = ()$
A. 1 B. 10 C. 100
2. 1公顷800平方米=()公顷。
A. 1.8 B. $\frac{28}{25}$ C. 1.08
3. 已知 a 是一个真分数, b 大于1,下面算式中得数一定大于1的是()。
A. $a \div b$ B. $a \times b$ C. $b \div a$
4. 50克糖水中含有5克糖,糖与水重量的比是()。
A. 1:9 B. 1:10 C. 1:11
5. 甲数的 $\frac{1}{3}$ 和乙数的 $\frac{1}{4}$ 相等(甲、乙都不等于0),那么()。
A. 甲数>乙数 B. 甲数<乙数 C. 甲数=乙数



五、计算题:

1. 解方程。
 $x \div \frac{3}{4} = \frac{20}{27}$ $x - \frac{2}{3}x = \frac{2}{9}$ $\frac{2}{3}x \div 4 = \frac{2}{5}$
2. 递等式计算。
 $\frac{3}{16} \times \frac{7}{8} \div \frac{7}{9}$ $\frac{16}{5} \times 3 \div \frac{4}{5}$
- $\frac{25}{9} \div \frac{5}{4} \div \frac{4}{5}$ $(\frac{5}{9} - \frac{1}{2} \times \frac{1}{3}) \div \frac{5}{6}$

3. 列式计算。

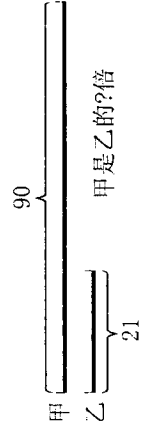
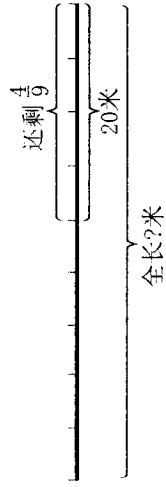
- (1) 把 $\frac{5}{27}$ 平均分成 15 份, 每份是多少? (2) $\frac{1}{2}$ 是 $\frac{3}{5}$ 的几分之几?

4. 列出方程, 并求方程的解。

- (1) 甲数是 24, 相当于乙数的 $\frac{1}{3}$, 乙数是多少?

- (2) 某数的 $\frac{4}{15}$ 是 $\frac{4}{5}$ 的 $\frac{2}{3}$, 这个数是多少?

5. 看图列式计算。



1. 一批货物重 360 吨, 如按 2 : 3 : 4 的比例分给甲、乙、丙三个快递公司, 三个快递公司各需运送货物多少吨?

2. 某修路队准备在 20 天内修好一段公路。现在该修路队已修好了 640m, 正好是全长的 $\frac{8}{11}$, 这段公路全长多少米?

3. 实验小学四(1)班男生比女生少的人数占全班人数的 $\frac{1}{11}$, 且女生比男生多 2 人。

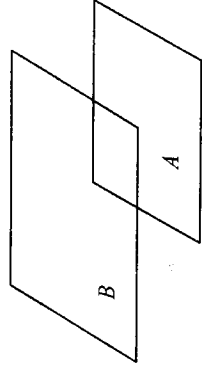
四(1)班男生有多少人?

4. 张惠民看一本书, 当他看完 80 页时, 这本书未看的页码还剩全书的 $\frac{3}{8}$ 。张惠民还有多少页没有看?

5. 学校图书室买来一批图书, 其中文艺书的数量是科技书数量的 $\frac{4}{5}$, 教辅书的数量是科技书数量的 $\frac{1}{2}$ 。已知文艺书有 600 册, 科技书和教辅书各有多少册?

6. 一种黄铜是由锌和铜按 3 : 7 的重量比例熔铸而成的。如果在 75kg 黄铜中再熔入 15kg 锌, 这时锌和铜的重量比是多少?

7. 如图, 两个平行四边形 A、B 有一部分重叠在一起, 重叠部分的面积是 A 的 $\frac{1}{4}$, 是 B 的 $\frac{1}{6}$ 。已知 A 的面积是 24cm^2 , 那么 B 的面积比 A 大多少平方厘米?



8. 张立、胡平和方杰三人合租一套房子, 每月房租为 900 元。张立住了一个月的 $\frac{1}{3}$ 的时间就离开了, 胡平住了一个月的 $\frac{2}{3}$ 的时间也搬走了, 方杰住了 1 个月的时间。你认为这三个人怎样分摊房租比较合理?

期中测试卷

题号	一	二	三	四	五	六	总评
自测等级							

一、填空题

1. $\frac{7}{8}$ 公顷的 $\frac{4}{7}$ 是();()的 $\frac{2}{3}$ 是96m。
2. 5吨增加 $\frac{1}{5}$ 吨是()吨;5吨增加 $\frac{1}{5}$ 是()吨。
3. 把 $\frac{1}{4}$ m长的铁丝平均分成8段,每段占全长的 $(\frac{\quad}{\quad})$,每段长()cm。
4. $72 \div (\quad) = \frac{3}{4} = (\quad) : 8 = \frac{15}{(\quad)} = (\quad)$ (填小数)
5. 在○里填上“>”、“<”或“=”。
- $\frac{15}{28} \div \frac{2}{7} \bigcirc \frac{15}{28}$ $\frac{4}{9} \bigcirc \frac{4}{9} \div \frac{2}{7}$ $\frac{8}{15} \div 12 \bigcirc \frac{8}{15}$
- $\frac{5}{6} \div \frac{1}{3} \bigcirc \frac{5}{6} \times \frac{1}{3}$ $\frac{9}{11} \times 2.4 \bigcirc \frac{9}{11}$ $\frac{7}{10} \times \frac{5}{2} \bigcirc \frac{7}{10} \div \frac{5}{2}$
6. 一个正方形的周长和它的边长的比是(),比值是()。
7. $\frac{4}{5}$ 的倒数是();0.03是()的倒数。
8. 一根铁丝长25m,剪去()m后,还剩下全长的 $\frac{1}{5}$ 。
9. 某种品牌的洗发水,大瓶装的重450g,售价36元;小瓶装的重125g,售价10.8元。大瓶装和小瓶装洗发水的重量最简比是(),售价最简比是(),买()瓶装的比较合算。
10. 用96cm长的铁丝围成一个三角形(接头处不计),这个三角形三条边的长度比是3:4:5。三角形最长的边是()cm,最短的边是()cm。

二、判断题

1. 两个真分数的积一定小于1。 ()
2. 1的倒数是1,0的倒数是0。 ()

三、选择题

1. $\frac{1}{2}$ 是它倒数的()。
- A. $\frac{1}{4}$ B. 2倍 C. 4倍 D. 无法判断
2. 王晓琴坐在教室的第三列第二行,用数对(3,2)来表示,雷华坐在第五列第一行,可用数对()来表示。
- A. (1,5) B. (5,1) C. (0,5)
3. $\frac{5}{6}$ 和 $\frac{25}{30}$ ()。
- A. 意义相同 B. 分数单位相同 C. 大小相等
4. 甲数除以乙数的商是3.2,乙数与甲数的最简整数比是()。
- A. 16:5 B. 5:16 C. 3:2 D. 2:3

四、计算题

1. 直接写出得数。
- $\frac{4}{9} \times 3 =$ $12 \div \frac{3}{5} =$ $0.3 \times \frac{5}{6} =$ $\frac{837}{875} \div \frac{837}{875} \times \frac{25}{77} =$
- $\frac{3}{4} \times 16 =$ $\frac{3}{25} \times \frac{5}{9} =$ $\frac{3}{5} \div \frac{9}{10} =$ $\frac{2}{7} \times (\frac{1}{4} + \frac{1}{3}) =$
2. 计算,能简算的要简算。
- $24 \times \frac{2}{7} \times \frac{5}{72} \times 21$ $\frac{5}{9} \times 7 + \frac{5}{9} \times 11$ $\frac{7}{8} - (\frac{5}{9} - \frac{1}{8})$
- $23 - \frac{8}{9} \times \frac{3}{4} \div \frac{1}{27}$ $(0.55 - \frac{2}{5}) \div (\frac{6}{7} \times \frac{3}{8})$ $\frac{4}{25} \times 99 + \frac{4}{25}$