

浙江省畅销品牌

小学期末总复习

数学

六年级下册

人教版适用

策划 王深根 编写 赵苗木

6下

- 简明的目标
- 精辟的归纳
- 高效的训练

更新 更优 更贴心

·浙江省畅销品牌·

小学期末总复习

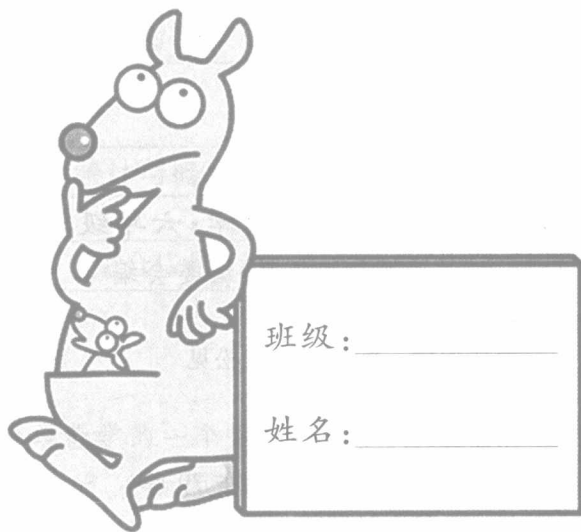
数 学

策 划 王深根

编 写 赵苗木

六年级下册

人教版适用



宁波出版社

Ningbo Publishing House

图书在版编目(CIP)数据

小学期末总复习·数学·六年级·下册/《期末总复习》
编委会编.—宁波:宁波出版社,2008.4
ISBN 978-7-80743-220-3

I.小... II.期... III.数学课-小学-教学参考资料
IV.G624

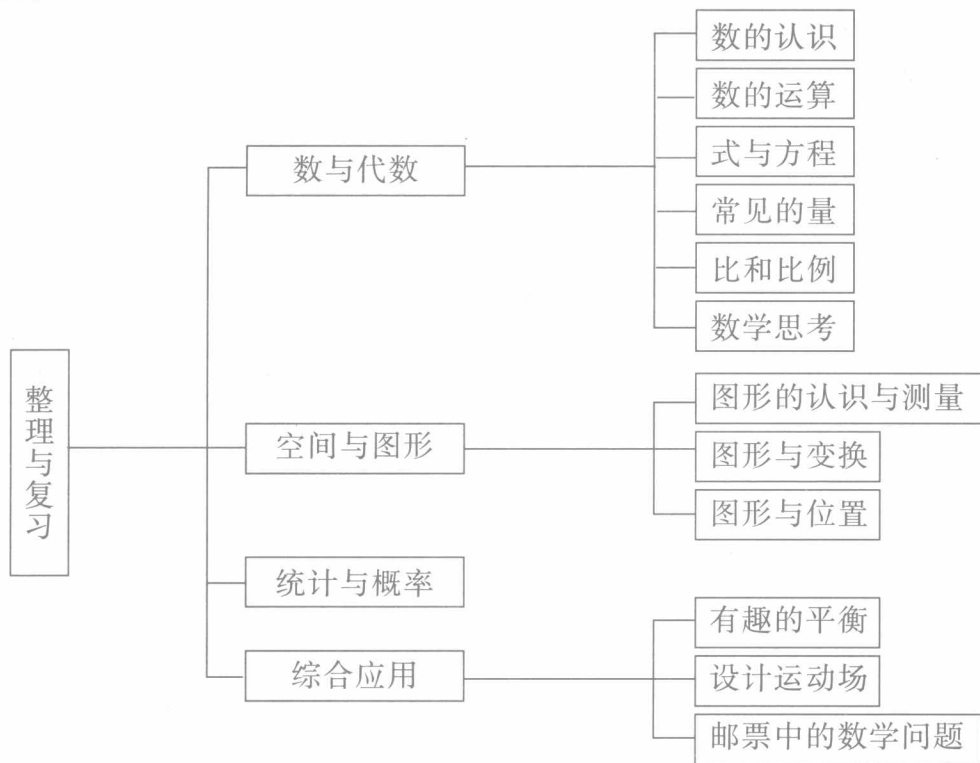
中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 038055 号

小学期末总复习·数学·六年级·下册
《期末总复习》编委会编

责任编辑 施越草 王松见
封面设计 吉祥文化
出版发行 宁波出版社
地 址 宁波市苍水街 79 号
邮 编 315000
印 刷 浙江开源印务有限公司
开 本 787 毫米×1092 毫米 1/16
印 张 6
字 数 120 千
版次印次 2009 年 2 月第 1 版 2009 年 2 月第 1 次印刷
标准书号 ISBN 978-7-80743-220-3
定 价 8.00 元

期末总复习的内容和要求

本册教学内容包括负数、圆柱与圆锥、比例、统计、数学广角、整理与复习六个单元,其中整理与复习单元又根据《标准》划分的学习领域,把全部小学数学学习内容归纳为数与代数、空间与图形、统计与概率、综合应用四节。整个单元的编排结构如下图。



整理与复习是数学教学的一个重要环节,特别是在学生学完小学数学的全部内容之后,进行一次系统的、全面的回顾与整理,使先前分散学习的知识得到梳理,由数学的知识点串成知识线,由知识线构成知识网,从而帮助学生完善头脑中的数学认知结构,以求持久记忆。为初中的数学学习打下良好的基础;同时进一步提高学生综合运用所学知识分析问题和解决问题的能力。具体目标是:

1. 比较系统地掌握整数、小数、分数和百分数,负数、比和比例、方程的基础知识。能比较熟练地进行整数、小数、分数的四则运算,能进行整数、小数加、减、乘、除的估算,会使用学过的简便算法,合理、灵活地进行计算;会解学过的方程;养成检



查和验算的习惯。

2. 巩固常用计量单位的表示,掌握所学单位间的换算,能够简单改写。

3. 掌握所学的几何形体的特征;能够比较熟练地计算一些几何形体的周长、面积和体积,并能运用;巩固简单的画图、测量等技能;巩固对轴对称图形的认识;能用数对或根据方向和距离确定物体的位置;掌握有关比例尺的知识,并能应用。

4. 掌握所学的统计初步知识,能够看和绘制简单的统计图表,能够根据数据作出简单的判断与预测,会求一些简单事件的可能性,能够解决一些计算平均数的实际问题。

5. 进一步感受数学知识间的相互联系,体会数学的作用,掌握所学的常见数量关系和解决问题的思考方法,能够比较灵活地运用所学知识解决生活中一些简单的实际问题。



期末考必胜

——写给复习迎考的同学们

同学们,你们一定很想在期末考试中取得优异的成绩吧!我们这套《期末总复习》将帮助你实现这个愿望。下面,请按我们为你精心设计的最优化的复习策略进行复习。

先读读“期末总复习的内容和要求”,搞清楚自己要复习什么,达到什么要求,以便胸有成竹、有的放矢地进行复习;再按归类的数学基础知识逐项复习,夯实基础;接着做做综合练习,查漏补缺,防微杜渐;最后用各地的典型试卷自我检测,掌握命题动向,将期末考的胜券收入囊中!

梅花香自苦寒来。

一分耕耘,一分收获。

相信你,期末考必胜!

你们的大朋友

2008年12月

目 录



期末总复习的内容和要求



基础知识归类复习

- 数与代数(一)数的认识 1
- 数与代数(二)数的运算 5
- 数与代数(三)式与方程 9
- 数与代数(四)常见的量 13
- 数与代数(五)比和比例 17
- 数与代数(六)数学思考 21
- 空间与图形(一)图形的认识与测量 24
- 空间与图形(二)图形与变换 29
- 空间与图形(三)图形与位置 33
- 统计与概率 37



期末综合练习

- 期末综合练习(一) 41
- 期末综合练习(二) 45
- 期末综合练习(三) 49
- 期末综合练习(四) 54



各地期末试卷选萃

- 期末试卷(一) 58
- 期末试卷(二) 63
- 期末试卷(三) 68
- 期末试卷(四) 74
- 期末试卷(五) 79



参考答案 85



基础知识归类复习

数与代数(一)数的认识

(限时:80分钟)

一 知识万花筒。(共50分)

1. 按要求填写下面各数。

-2 +31 1 $-\frac{9}{10}$ 14 0 -9.5 301 $+\frac{7}{15}$ -3.5

正数有_____ 负数有_____

自然数有_____ 整数有_____

2. 如果零上 5°C 记作 $+5^{\circ}\text{C}$,那么零下 3°C 记作_____;运进货物 $8\frac{1}{2}$ 吨记

作 $+8\frac{1}{2}$ 吨,运出 $4\frac{1}{2}$ 吨记作_____。

3. 东西为两个相反方向,如果-4米表示一个物体向西运动4米,那么+2表示_____。这个物体如果原地不动记作_____。

4. 在自然数中,每相邻的两个数相差_____;34是由_____个自然数的基本单位组成的;15是由_____个0.01组成的。

5. 一个数由4个亿,78个万,34个十组成,这个数写作_____,改写成以万为单位的数是_____,省略万后面的尾数后近似数是_____。

6. 将7.43的小数点向_____移动_____位,就是将这个数缩小100倍。

7. $3.05595959\dots$ 用循环节表示是_____,保留三位小数是_____。

8. $\frac{5}{7}$ 表示把_____平均分成_____份,取其中的_____份。它的分数单位是_____,再添上_____个这样的分数单位就等于2。

9. $36 \div (\quad) = \frac{(\quad)}{20} = 0.6 = (\quad)\% = (\quad)$ 成。

10. 分数单位是 $\frac{1}{8}$ 的最大真分数是_____,最小假分数是_____。

11. 比较下列每组数的大小。

$$-10 \bigcirc -7$$

$$-3.5 \bigcirc 1$$

$$-\frac{1}{2} \bigcirc \frac{1}{2}$$

$$0 \bigcirc -9$$

$$0 \bigcirc 9$$

$$-0.5 \bigcirc -1.5$$

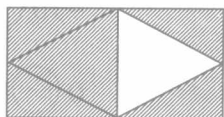


12. 一个两位数既有因数3又有因数5,这个数如果是奇数,最小是_____ ;
如果是偶数,最大是_____。
13. A是一个不等于零的自然数。它最大的约数是_____,最小的因数是_____,最小的倍数是_____。
14. a 和 b 都是不等于0的自然数,且 $a \div b = 4 (b > 4)$ 。则 a 是 b 的_____数,
 b 是 a 的_____数, a 和 b 的最大公因数是_____,最小公倍数是_____。
15. 个位上的数既不是质数,也不是合数;十位上的数既是偶数又是质数。这个两位数是_____。
16. 一个最简分数的分子与分母的积是28,这样的分数至少有_____个,分别是_____。
17. 两个一位数的最大公因数是4,最小公倍数是8。这两个数是_____和_____。
18. 一根铁丝长12米,截去 $\frac{1}{3}$ 后,再接上 $\frac{1}{3}$ 米。现在这根铁丝长_____米。



做回小法官。(共16分)

1. 小数都比整数小。..... ()
2. 0是负数。..... ()
3. 牧场里有许多羊,表示羊的只数是自然数。..... ()
4. 小数点的后面添上3个“0”,小数的大小不变。..... ()
5. 四成五就是表示45%。..... ()
6. $\frac{3}{5}$ 千克可以化成60%千克。..... ()
7. 分数的分子和分母都乘以或除以同一个数,分数的大小不变。..... ()
8. 因为 $2 \div 0.5 = 4$,所以2是0.5的倍数。..... ()
9. 任意两个自然数相乘,所得的积一定是合数。..... ()
10. 20以内所有的质数的积一定是3的倍数。..... ()
11. 2、5、3都是质因数。..... ()
12. 右图中阴影部分面积占全部面积的 $\frac{5}{6}$ 。... ()
13. 右图中空白部分面积占阴影部分面积的 $\frac{1}{3}$ 。()





14. 3米的 $\frac{1}{5}$ 与1米的 $\frac{3}{5}$ 长度相等。…………… ()
15. 两个分数的大小相等,它们的分数单位也一定相等。…… ()
16. 3500000改写成用“万”作单位的数是350万,原数的计数单位“一”,
改写后的计数单位是“万”。…………… ()



快乐ABC。(共10分)

1. 一亿一亿地数,数()次是一千亿。
A. 10 B. 100 C. 1000
2. 八十亿零八十写作()。
A. 8000000080 B. 8000800000 C. 8000800
3. 最接近5.06万的整数是()。
A. 5.061万 B. 50601 C. 50691
4. 要使17□6这个四位数有因数6,在□中可以填上()。
A. 1、4和7 B. 0、3、6或9 C. 2、5或8
5. ()中的两个数都是合数,又是互质数,而且最小公倍数是120。
A. 12和10 B. 8和15 C. 16和15
6. 把5米长的绳子平均剪成8段,每段的长度是()。
A. $\frac{1}{8}$ 米 B. $\frac{1}{8}$ C. $\frac{5}{8}$ 米
7. 大于 $\frac{1}{4}$ 而小于1的真分数有()。
A. 2个 B. 4个 C. 无数个
8. 把1.8954用四舍五入法精确到百分位约等于()。
A. 1.90 B. 1.9 C. 1.89
9. 下列各数中,与 $\frac{3}{5}$ 最接近的是()。
A. $\frac{13}{20}$ B. $\frac{2}{5}$ C. $\frac{19}{29}$
10. 自然数 a 的最大因数正好等于自然数 b 的最小倍数, a 和 b 的大小关系是()。
A. $a > b$ B. $b > a$ C. $a = b$





四 简答题。(共24分)

1. 举出3对具有相反意义的量,并分别用正、负数表示。

2. 在 $\frac{b}{a}$ 中, a 和 b 是大于或等于零的整数。

当 $a=(\quad)$ 时,分数单位最大;

当 $a=(\quad)$ 时,分数值最大;

当 $a=(\quad)$ 时,分数值为1;

当 $a=(\quad)$ 时,分数无意义。

3. 三根铁丝长分别为24厘米、36厘米、48厘米,如果把它们都截成相等的一小段而没有剩余,每一小段最长是多少厘米?

4. 一个最简分数,把它的分子扩大2倍,分母缩小2倍后得 $2\frac{1}{2}$,这个最简分数是多少?





数与代数(二)数的运算

(限时:80分钟)

一 知识万花筒。(共22分)

1. 请分别填写整数加法、减法、乘法、除法的意义。

	意 义
加法	
减法	
乘法	
除法	

2. 求 $\frac{1}{2}$ 的 $\frac{1}{4}$ 是多少的算式:_____。

3. 根据 $34 \times 58 = 1972$, 直接写出下面各式的得数。

$$34 \times 0.58 =$$

$$0.34 \times 5.8 =$$

$$19.72 \div 0.58 =$$

$$1972 \div 0.34 =$$

4. 把 $\frac{3}{5} \times 1.5 = \frac{9}{10}$, 改写成两个除法算式:_____和_____。

5. 在 \bigcirc 里填上“>”、“<”或“=”。

$$78 \times 5.8 \bigcirc 7.8$$

$$\frac{7}{8} \div 1.2 \bigcirc \frac{7}{8}$$

$$\frac{17}{28} \times \frac{11}{15} \bigcirc \frac{17}{28}$$

$$0.8 \times 10 \bigcirc 0.8 \div 0.1$$

6. $(\quad) + 1\frac{1}{4} = (\quad) \times 1\frac{1}{4}$ $98 + (\quad) = 98 \times (\quad)$

7. 一个加数增加22, 另一个加数减少19, 和_____。

8. 被除数扩大3倍, 除数扩大3倍, 商_____。

9. $\frac{4}{5}$ 的分数单位与0.7的小数单位的和是_____。

10. $\frac{3}{5}$ 的倒数与3的倒数的和是_____。



11. 已知 $a=b \times \frac{7}{2} = \frac{1}{2}c = d \times \frac{14}{15}$, 且 a, b, c, d 都不等于 0, 将 a, b, c, d 按从小到大的顺序排列。

_____ < _____ < _____ < _____

二 做回小法官。(共8分)

1. 求 n 个相同加数的和的运算叫乘法。..... ()
2. 0 除以任何数, 结果都是 0。..... ()
3. 6.4 除以 0.3, 商是 21, 余数是 1。..... ()
4. 计算有余数的除法, 余数不能大于除数。..... ()
5. 假分数的倒数都小于它本身。..... ()
6. $1.25 \times (10+8)$ 可以运用乘法结合律简算。..... ()
7. $4 \times 7 \div 4 \times 7 = 28 \div 28 = 1$ 。..... ()
8. 甲数比乙数多 10%, 就是乙数比甲数少 10%。..... ()

三 快乐 ABC。(共6分)

1. 所有分母是 4 的最简真分数的积是()。

A. 1 B. $\frac{3}{16}$ C. $\frac{3}{32}$
2. $0.83 \times \frac{7}{4} \div \frac{7}{8} \bigcirc 0.83 \div \frac{7}{4} \times \frac{7}{8}$, 两式中间应填()。

A. > B. < C. =
3. 下列各式中, () 式与 $\frac{5}{7} \times 6$ 的值不相同。

A. $\frac{5}{7} \times 2 + \frac{5}{7} \times 4$ B. $(\frac{5}{7} + \frac{5}{7}) \times 3$

C. $\frac{5}{7} \times 2 + 4$ D. $\frac{5}{7} + \frac{5}{7} + \frac{5}{7} + \frac{5}{7} + \frac{5}{7} + \frac{5}{7}$
4. $2.8 \times 2.8 + (2.8 - 2.8) \div 2.8 = ()$ 。

A. 0 B. 2.8 C. 7.84
5. 0.18 除 4.5 的商是()。

A. 25 B. 2.5 C. 0.04
6. 五个算式中, 其中错误的一个是()。

A. $\frac{2}{7} + \frac{2}{7} + \frac{2}{7} = \frac{1}{7} \times 6$ B. $\frac{1}{3} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{9}$





C. $0.25 \times (8+4) = 0.25 \times 8 + 0.25 \times 4$

D. $\frac{1}{9} = \frac{1}{6} + \frac{1}{3}$

E. $1 \div \frac{1}{10} \div \frac{1}{100} \div \frac{1}{1000} = 1 \times 10 \times 100 \times 1000$

四 计算。(共34分)

1. 先说出四则混合运算顺序,再口算下面各题。(6分)

$10 \div 10 - 0 \div 91 =$

$0.99 \times 1 + 0.1 \div 0.1 =$

$30 \times (100 \div 10 - 10) =$

$8 \div \frac{4}{5} + \frac{4}{5} \div 8 =$

$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} - \frac{1}{2} =$

$1.4 \times [1 - (2 \div 7 + \frac{4}{7})] =$

2. 用简便方法计算。(12分)

$3\frac{3}{10} + 4.05 + 2\frac{7}{10}$

$5\frac{3}{8} - (1\frac{3}{8} + 1\frac{5}{7})$

$0.125 \times \frac{1}{8} \times 64$

$105 \times (\frac{1}{3} + \frac{1}{5} + \frac{1}{7})$

$121 \times \frac{3}{4} - \frac{3}{4} \times 20 - \frac{3}{4}$

$32\frac{4}{7} \div 4$

3. 计算下面各题。(16分)

$0 \div \frac{7}{2} + \frac{7}{2} \div \frac{7}{2} - 1 \div \frac{7}{2}$

$375 + 450 \div 18 \times 25$

$(9.81 \times \frac{1}{3} - 2\frac{1}{2}) \div \frac{14}{15}$

$(1\frac{1}{2} + \frac{1}{4}) \div (\frac{15}{4} \times \frac{2}{5} - 1)$



五 按指定的运算顺序给“ $2800+3200\div 40-30\times 2$ ”加上括号并计算结果。

(共6分)

1. 加 \rightarrow 除 \rightarrow 乘 \rightarrow 减: _____ = _____。
2. 减 \rightarrow 除 \rightarrow 乘 \rightarrow 加: _____ = _____。
3. 加 \rightarrow 减 \rightarrow 乘 \rightarrow 除: _____ = _____。

六 问题解决。(共24分)

1. 青春服装店卖出女上衣25件,每件42元,裙子18条,每条28元,一共收到多少元?
2. 有甲、乙、丙三个数,甲乙之和为53,乙丙之和60,甲丙之和为63,三个数各是多少?
3. 12米的绳子先剪去 $\frac{1}{4}$,又剪去剩下的 $\frac{1}{4}$,最后还剩下多少米?
4. 李强身高比王芽高20厘米,王芽身高比李强矮 $\frac{1}{6}$ 。李强身高多少厘米?
5. 某司机要把200吨钢材运往工厂,已经运了5天,还剩总量的 $\frac{4}{5}$ 。照这样计算,余下的钢材还要运几天?
6. 李阳读一本书,第一天读了全书的 $\frac{1}{10}$,第二天读了70页,再读14页,恰好是全书的40%,第一天读了多少页?



数与代数(三)式与方程

(限时:80分钟)

一 知识万花筒。(共22分)

1. 先填写下面算式各表示什么定律,再用字母 a 、 b 、 c 表示。

(1) $32+56+68=32+68+56$ 定律_____

用字母表示_____。

(2) $(25\times 8)\times 125=25\times (8\times 125)$ 定律_____

用字母表示_____。

(3) $(8+4)\times 25=8\times 25+4\times 25$ 定律_____

用字母表示_____。

2. 用 a 表示单价, x 表示数量, c 表示总价,写出:

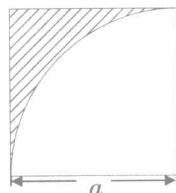
$c =$ _____ $a =$ _____ $x =$ _____

3. 分数乘法的计算方法用字母表示是_____。

4. 用学过的字母公式解有关几何图形的面积。

(1) 右图的阴影部分的面积用字母表示是_____。

(2) 当 $a=2$ 厘米时,阴影部分的面积是_____平方厘米。



(第4题)

5. a^2 和 $2a$ 相等吗?_____。因为 a^2 表示_____, $2a$ 是表示_____。

当 $a=0.1$ 时, $a^2 =$ _____, $2a =$ _____。

6. 甲、乙两数的和是25,甲数是 a ,乙数是_____。

7. 用含有字母的式子表示下面的数量关系。

(1) b 与5的差:_____ (2) 比7.5多 a 的数:_____

(3) 14除以 x 与 x 的4倍的差:_____

(4) $2\frac{5}{7}$ 减 c 的差的5倍:_____

8. _____称为方程。如:_____。

9. 方程 $147\div 5x=9.8$ 的解是_____。

10. 三个连续的数,中间一个是 a ,其他两个分别是_____和_____。

二 做回小法官。(共6分)

1. $2b$ 等于 b^2 。..... ()




- $a-b-c=a-(b-c)$ 。..... ()
- $6x=\frac{6}{25}$ 这个方程的解是 $x=\frac{1}{4}$ 。..... ()
- 方程是等式,所以等式都是方程。..... ()
- $S\div 12$ 可以简写成 $12S$ 。..... ()
- 等边三角形的一条边长是 a 米,它的周长是 $3a$ 米。..... ()

三 快乐ABC。(共5分)

- 下面的式子中,()是方程。
 A. $x+18$ B. $x-3.8=0$ C. $6+8x>15$
- $x=6$ 是方程()的解。
 A. $\frac{1}{10}x+\frac{1}{15}x=1$ B. $6x=5$
 C. $\frac{1}{3}x-2=2\frac{1}{3}$ D. $\frac{3}{8}-\frac{35}{36}x=0.125$
- 爸爸 a 岁,妈妈 $(a-2)$ 岁,再过 x 年后,他们相差()岁。
 A. $a-2$ B. x C. $x+2$ D. 2
- 当 $x=()$ 时,方程 $\frac{3}{4}x+9.45=18.5\times\frac{4}{5}$ 的左边与右边相等。
 A. $32\frac{1}{3}$ B. $12\frac{1}{15}$ C. $4\frac{1}{80}$ D. $7\frac{2}{15}$
- 晒盐场用 8 吨海水可晒盐 1.2 吨,现在有 3500 吨海水,可晒盐几吨? 若设可晒盐 x 吨,那么列成方程是()。
 A. $3500\div x=1.2\div 8$ B. $12+8=3500x$ C. $3500\div 8=x\div 1.2$

四 匹配题。(用线连起来)(共6分)

1.  $240+30=2x$

2.  $x+2x=240+30$

3.  $240-30=2x$

