



名牌畅销图书

最新版

全国 100 所名牌小学 **毕业总复习**

新课标



好

题

精

编

XIAOXUE BIYE ZONGFUXI XINKEBIAO HAOTI JINGBIAN

数学

丛书主编 王德刚



根据最新课标编写 符合素质教育要求
灵活运用基础知识
巧妙激发创新思维

安徽人民出版社



名牌畅销图书

最新版

全国 100 所名牌小学 毕业总复习

新课标

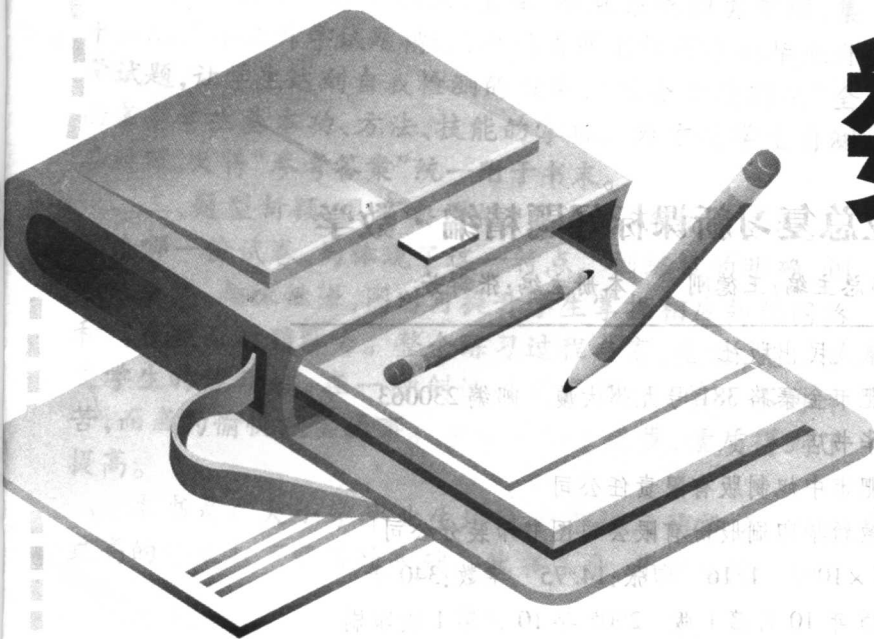


好题精编

XIAOXUE BIYE ZONGFUXI HAOTI JINGBIAN

数学

丛书主编 王德刚



安徽人民出版社

责任编辑:贾兴权

封面设计:月 平

图书在版编目(CIP)数据

小学毕业总复习新课标好题精编. 数学/王德刚总主编. —
合肥:安徽人民出版社,2004

ISBN 7-212-02701-4

I. 小… II. 王… III. 数学课-小学-习题-升学参考资料

IV. G624

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 109255 号

小学毕业总复习新课标好题精编·数学

丛书总主编:王德刚 本册主编:张群芳

出 版:安徽人民出版社
地 址:合肥市金寨路 381 号九州大厦 邮编 230063
经 销:新华书店
制 版:合肥市中旭制版有限责任公司
印 刷:安徽新华印刷股份有限公司图书印装分公司
开 本:787×1092 1/16 印张:14.75 字数:340 千
版 次:2005 年 10 月第 1 版 2005 年 10 月第 1 次印刷
标准书号:ISBN 7-212-02701-4/G·766
定 价:17.00 元(共 2 册)

本版图书凡印刷、装订错误可及时向承印厂调换

说明

SHUOMING

《全国100所名牌小学毕业升学模拟试题》

这套丛书由全国百所名牌小学的高级教师、特级教师精心编写,其中凝结着名校名师丰富的教学经验,体现了这些名牌学校独特的教学方法。让全国的小小学毕业生在名师的指点下进行卓有成效的分类训练,系统复习,可起到事半功倍的效果。

这套丛书具有以下一些鲜明的特点。

一、紧扣《全日制义务教育课程标准》,密切配合教材,体现基础性、普及性、发展性的课程目标,体现教学新方法、新思路,体现素质教育的要求,促进学生科学文化素质的全面提高,突出对学生创新精神、实践能力的培养。

二、编排力求科学、实用。丛书分三部分:“知识点归类测试”将教材中的知识点、重点、难点系统归类整理,集中训练;“毕业升学试题精选”精选百所名校历年的毕业升学试题,让学生达到自我检测的效果;“综合素质测试”全面考查学生基本功、方法、技能的掌握。为方便学生自测后对照,又将“参考答案”统一附于书末。

三、题型新颖,具有典型性、灵活性、系统性等特点。无论哪一份试卷,均体现了这一特点。训练目的明确,训练效果高,趣味性强,同时可提升学生掌握相应知识网络和内在联系的洞察力。整个练习过程丰富、生动,充分激发学生的能动性,在一种创造性的氛围中,学习不再辛苦,而成为愉悦充实的事。学业得到了进步,素质得到了提高。

本书是广大小学毕业生通达中学校门的桥梁,为求更高的学业打下坚实的基础。此书在手,升学无忧。

本书编写组



《小学毕业总复习新课标好题精编》编委

丛书主编 王德刚

本册主编 张群芳

编 委 (排名不分先后)

胡大翠

牛文华

李 娟

赵 祥

傅 蓉

张素雅

彭德义

胡 岩

曲云飞

沈 鹏

瞿良才

周 彩

杨文鼎

郭 妍

白 琼

徐 飞



目录

CONTENTS

第一部分

数和数的运算测试 A 卷	(1)
数和数的运算测试 B 卷	(5)
代数初步知识测试 A 卷	(10)
代数初步知识测试 B 卷	(15)
应用题测试 A 卷	(20)
应用题测试 B 卷	(25)
量的计量测试卷	(30)
几何初步知识测试 A 卷	(34)
几何初步知识测试 B 卷	(40)
统计知识测试卷	(45)

第二部分

毕业升学试卷精选 (一)	(50)
毕业升学试卷精选 (二)	(54)
毕业升学试卷精选 (三)	(58)
毕业升学试卷精选 (四)	(63)
毕业升学试卷精选 (五)	(68)
毕业升学试卷精选 (六)	(73)
毕业升学试卷精选 (七)	(78)
毕业升学试卷精选 (八)	(82)

第三部分

综合素质试卷精选 (一)	(86)
综合素质试卷精选 (二)	(91)
综合素质试卷精选 (三)	(96)
综合素质试卷精选 (四)	(101)

参考答案	(106)
------------	-------

18. 用 5, 4, 1, 0 中三个数字组成同时能被 2, 5 整除的最大三位数是(), 既有约数

3, 又是 5 的倍数的最小三位偶数是()。

二、判断。(10 分)

1. 在自然数里除了 2 以外, 所有质数一定是奇数。



第一部分

数和数的运算测试 A 卷

一、填空。(30 分)

- 60606000 是一个()位数,从左往右数第二个 6 在()位上,第三个 6 表示 6 个(),这个数读作()。
- 把 π 保留一位小数是(),精确到 0.01 是(),四舍五入到千分位是()。
- a, b 都是非零自然数,若 $\frac{a}{b} = 8$, a 和 b 的最大公约数是(),最小公倍数是()。
- $\frac{8}{24} = \frac{(\quad)}{12} = \frac{2}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{3} = \frac{(\quad)}{48} = 8 \div (\quad)$
- 把 $3.1\dot{4}$ 、 $3.\dot{1}\dot{4}$ 、 3.145 、 π 和 3.1415 这些数从小到大依次排列是()。
- 有两个合数,它们是互质数,且它们的最小公倍数是 90,这两个合数分别是()和()。
- 一个自然数,省略万位后面的尾数约是 8 万,这个数最大是(),最小是()。
- 三个数的平均数是 8.9,其中第一个数是 7.9,比第三个数少 0.6,则第二个数是()。
- 被除数除以除数商 3 余 5,除数是 39,被除数是()。
- 差是 1 的两个质数组成的真分数是()。
- 两个数的最大公约数是 70,这两个数的全部公有的质因数是()。
- 两个连续偶数的和是它们差的 15 倍,这两个偶数是()和()。
- 把 0.27 亿改写成用“万”作单位的数是(),改写成用“千”作单位的数是()。
- 把 5 米长的钢管平均截成 8 段,需截()次,每段长()米,用小数表示是()米,用整数表示是()毫米,每段长是 1 米的(),每段长是全长的()。
- 用 8、5、1、0 中三个数字组成同时能被 2、5 整除的最大三位数是(),既有约数 3,又是 5 的倍数的最小三位偶数是()。

二、判断。(10 分)

1. 在自然数里除了 2 以外,所有质数一定是奇数。()





2. 乘法是求几个加数和的简便运算。 ()
3. 位数多的整数一定比位数少的整数大。 ()
4. 两个数的差一定比它们的和小。 ()
5. 一块钢重 40% 吨。 ()
6. 因为 $\frac{5}{8}$ 比 $\frac{1}{4}$ 大, 所以 $\frac{5}{8}$ 的分数单位比 $\frac{1}{4}$ 的分数单位大。 ()
7. $8.0\dot{7}\dot{6}$ 的循环节是 76。 ()
8. 有公约数 1 的两个数叫做互质数。 ()
9. 若 $A \div B = 10$, 那么 A 一定能被 B 整除。 ()
10. 甲数的 $\frac{3}{4}$ 与乙数的 $\frac{5}{6}$ 相等, 所以甲数小于乙数。 ()

三、选择。(5 分)

1. 下面四个分步算式编成综合算式是()。
 $7 - 5.2 = 1.8$ $1.8 \times 3 = 5.4$ $5.4 + 1.8 = 7.2$ $7.2 \times 4 = 28.8$
 A. $(7 - 5.2) \times 3 + 1.8 \times 4$ B. $7 - 5.2 \times 3 + 1.8 \times 4$
 C. $(7 - 5.2 \times 3 + 1.8) \times 4$ D. $[(7 - 5.2) \times 3 + 1.8] \times 4$
2. 一个数被 2、3、5 除都余 1, 这个数最小是()。
 A. 1 B. 30 C. 31 D. 32
3. 甲、乙两数的最大公约数是 1, 丙数能整除乙数, 那么甲、乙、丙三个数的最小公倍数是()。
 A. 甲数 $\times$ 乙数 B. 乙数
 C. 乙数 $\times$ 丙数 D. 甲数 $\times$ 乙数 $\times$ 丙数
4. 一个大于 0 的数除以真分数, 商()被除数。
 A. 大于 B. 小于 C. 等于 D. 小于或等于
5. 有两块面积相等的白铁皮和黑铁皮, 白铁皮用去 $\frac{4}{5}$, 黑铁皮用去 $\frac{4}{5}$ 平方米, 剩下的白铁皮比黑铁皮面积小, 原来这两块铁皮的面积()。
 A. 小于 1 平方米 B. 正好都是 1 平方米
 C. 都大于 1 平方米 D. 无法确定

四、按要求完成下列各题。(17 分)

1. 下面 $\square$ 里最大能填几? (3 分)

$58 \square 000 \approx 58$ 万 $36 \square 9000000 \approx 36$ 亿 $8 \square 2$ 万 < 860 万

2. 根据 $988 \div 26 = 38$, 很快地写出下面各题的商。(4 分)

$988 \div 260 = (\quad)$

$98.8 \div 2.6 = (\quad)$

$9.88 \div 26 = (\quad)$

$0.988 \div 260 = (\quad)$

3. 给下面的算式添上括号, 使等式成立。(2 分)

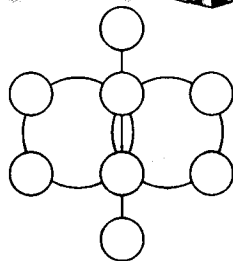
a. $7 \times 0.9 + 1.2 \div 0.3 - 0.2 = 48.8$

b. $7 \times 0.9 + 1.2 \div 0.3 - 0.2 = 75$

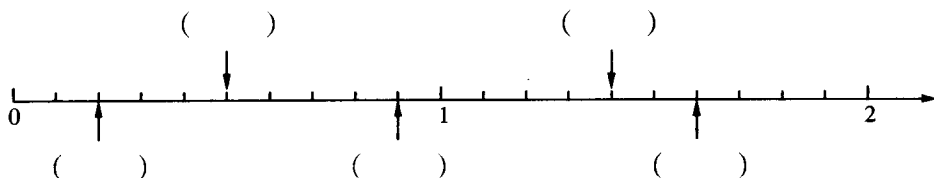




4. 把 20 以内的 8 个质数分别填在右图的圆圈中, 使竖线上的四个数的和与每个圆上的四个数的和相等。(3 分)



5. 在直线上面的括号里填上适当的小数, 在直线下面的括号里填上适当的分数。(5 分)



五、计算。(26 分)

1. 直接写得数。(9 分)

$$4.75 + \frac{1}{4} =$$

$$\frac{81}{8} \div 9 =$$

$$8.75 \div 0.5 =$$

$$\frac{7}{8} \times 3 + \frac{3}{8} =$$

$$\frac{6}{7} \times \frac{3}{2} =$$

$$100 \div 50\% =$$

$$100 \times \frac{1}{10} \div 0.1 =$$

$$(1.5 - \frac{3}{2}) \div \frac{89}{7} =$$

$$1.25 \times \frac{1}{2} \times 16 =$$

2. 你认为怎样简便就怎样算。(8 分)

$$[\frac{13}{23} \times (23 + \frac{23}{13})] \div 7$$

$$\frac{9}{20} \times \frac{9}{4} + \frac{48}{7} \div \frac{4}{7}$$

$$\frac{21}{25} \div (\frac{1}{4} \times \frac{7}{25} \div \frac{1}{10})$$

$$[1 \div (75\% + \frac{1}{3})] \times \frac{13}{8}$$

3. 列综合算式解答。(9 分)

(1) 分数单位是 $\frac{1}{9}$ 的最大真分数除以 $\frac{3}{4}$ 的倒数, 商是多少?

(2) 1 减去 0.1 与 0.1 的积, 所得的差去除 0.44 的 2.7 倍, 商是多少?





(3) 一个数的 80% 比 45 的 $\frac{3}{5}$ 多 5, 求这个数?

六、实践应用。(12 分)

1. 操场上有若干名学生排成一列纵队, 张芳站的位置从前往后数时在第 8 名, 从后往前数时在第 7 名, 这列纵队共有学生多少名?
2. 有三根圆木, 分别长 9 米、12 米和 15 米, 把它们锯成同样长短的小段, 每一段最长能有多少米? 共能锯几段?
3. 从甲地到乙地原来每隔 45 米要装一根电线杆, 加上两端的两根一共有 53 根电线杆。现在改成每隔 60 米安装一根电线杆, 除两端的两根不需要移动外, 中途还有多少根不必移动?
4. 两个同学用一根绳子围着大树绕了 5 圈, 这时测得余下的绳长 3 米, 如果围着大树绕 7 圈, 这时测得余下的绳长 1.2 米, 求出大树树干的周长是多少米? 这根绳长多少米?

创新思维(20 分)

1.

甲	乙	丙	甲	乙	丙	甲	乙	……
奥	林	匹	克	奥	林	匹	克	……

上表中, 每一列两个字组成一组, 如第一组“甲奥”、第二组“乙林”、……问第 15 组是什么?

2. 观察并填空。

$$1 = 1^2 = 1 \times 1$$

$$1 + 3 = 2^2 = 2 \times 2$$

$$1 + 3 + 5 = (\quad)^2 = (\quad) \times (\quad)$$

$$1 + 3 + 5 + 7 = (\quad)^2 = (\quad) \times (\quad)$$

$$1 + 3 + 5 + 7 + 9 = (\quad)^2 = (\quad) \times (\quad)$$

……

$$1 + 3 + 5 + 7 + 9 + \cdots + 2001 = (\quad)^2 = (\quad) \times (\quad)$$





数和数的运算测试 B 卷

一、填空。(25 分。每空 1 分,第 16 小题 2 分)

1. 一个数是由三个十万、五个千、八个一组成,这个数写作(),
读作()。
2. 一个小数是由 4 个 10、8 个 1、7 个十分之一和 9 个百分之一组成,这个数是(),
把这个数保留一位小数约是()。
3. 在 $\square 49 \square$ 的方框中各填一个数字,使它是 3 的倍数,又有约数 5。有()种填法。
4. 把 $\frac{5}{6}$ 吨化肥平均分给 4 户农民,每户分得这批化肥的(),每户分得
()吨。
5. 把 $\bigcirc \bigcirc \triangle \triangle \star \star$ 这六个图形重新排列,使两个 $\bigcirc$ 中间有一个其他图形,两个 $\triangle$ 中间有
两个其他图形,两个 $\star$ 中间有三个其他的图形,应排列为()。
6. 把分数 $\frac{122}{123}$ 、 $\frac{233}{234}$ 、 $\frac{344}{345}$ 按照从大到小的顺序排列为()。
7. 甲数 $= 2 \times 3 \times 7 \times a$,乙数 $= 2 \times 3 \times 5 \times a$,当甲、乙两数的最大公约数是 30 时, $a =$ ()。
8. 一个四位整数,在某一位数字前加一个小数点,然后与其本身相加,所得的和是
2018.99,这个四位数是()。
9. 把 $\frac{7}{22}$ 化成小数,小数点后第 185 位的数字是()。
10. 我国成功申办了 2008 年第 29 届奥运会,按每 4 年举办一次,则第 50 届奥运会将在
()年举办。
11. 我国实施西部大开发所指的西部地区面积大约是 6850000 平方千米,可以写作()
()万平方千米,约占全国总面积的()%。
12. 右图中,中间空格中的数是它所在行的第一个数与所在列
的第一个数的积,如 $a = 11 \times 13$ 。求中间空格中 30 个数的
总和是()。
13. 数 $\underbrace{1111 \cdots 111}_{100 \text{ 个 } 1}$ 除以 9,余数是()。
14. 一个三位数既能被 2 整除,又能被 3 整除,而且个位、十位上数字相同,这个三位数最
大是()。

$\times$	7	11	13	19	23	27
5						
7						
11			a			
18						
19						





15. 把 $\frac{2}{7}$ 化成循环小数, 小数点后面第 2000 位上的

数是()。

16. 找出右面各数的排列规律, 并在 内填上适当

的数。

17. 六年级同学到操场站队, 每排 5 人剩 2 人, 每排 6

人剩 3 人, 每排 7 人则差 2 人。六年级同学人数不超过 150 人, 应是()人。

18. a, b, c 是三个不同的质数, 且 $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} + \frac{1}{c} = 1\frac{1}{30}$, 则 a 是(), b 是(),

c 是()。

二、判断。(8 分)

1. 两个质数相乘的积一定是合数。()

2. 被减数、减数、差的和与被减数相除, 商为 2。()

3. 小数的小数点向左移动两位, 所得的数比原数小了 100 倍。()

4. 数 a 的倒数是 $\frac{1}{a}$, a 是除零之外的所有整数。()

5. 因为
$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 36 \ 18 \ 14} \\ 2 \overline{) 12 \ 6 \ 14} \\ \underline{6 \ 3 \ 7} \end{array}$$

所以, 36、18 和 14 的最小公倍数是: $3 \times 2 \times 6 \times 3 \times 7 = 756$ 。()

6. 六位数 $MNNNMN$, 其中 $N=6$ 。要使这个六位数同时能被 2 和 3 整除, 那么代表 M 的数字只能是 6。()

7. 六年级共有 99 名同学, 全部到校, 六年级学生的出勤率为 99%。()

8. 整数部分的最低位是个位, 小数部分的最低位是十分位。()

三、选择。(6 分)

1. 用 1、2、3、4、5、6 分别组成两个三位数(每个数字只能用一次), 使它们的乘积最大。则组成的两个三位数是()。

A. 654 和 321

B. 642 和 531

C. 631 和 542

D. 621 和 543

2. 被除数是除数的 3 倍, 已知除数是最大的两位数, 那么被除数、除数、商三个数的和是()。

A. 891

B. 990

C. 297

D. 399

3. 0.6 去除 0.67, 商和余数分别是()。

A. 1.1 和 0.01

B. 1.1 和 1

C. 0.9 和 0.01

D. 0.9 和 1





4. 一个口袋装有红、黄、蓝三种不同颜色的小球各 10 个,至少要摸出()个小球,肯定有 10 个颜色相同的。
A. 10 B. 11 C. 21 D. 28
5. 一个三位数,百位上的数字是 a ,十位上的数字是 b ,个位上的数字是 c ,表示这个三位数的式子是()。
A. abc B. $a + b + c$ C. $100a + 10b + c$ D. $abc + a + b + c$
6. 在等式 $\frac{1}{a} = \frac{a}{b} = \frac{1}{4}$ 中, $a = ()$, $b = ()$ 。
A. 8 B. 4 C. 16 D. 不确定

四、完成下列各题。(29 分)

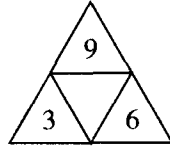
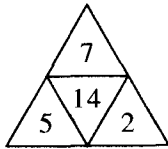
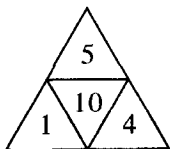
1. 填表。(17 分)

小 数	0.75			0.6
分 数		$\frac{3}{8}$		
百分数			135%	

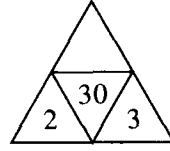
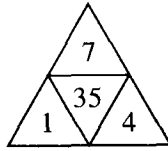
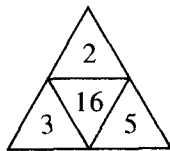
	保留整数	保留一位小数	保留两位小数
20.045			
9.9936			
3.91			

2. 根据前面两个三角形中四个数的关系,在第三个三角形里填上所缺的数。(4 分)

(1)



(2)



3. 把下列各组数按从小到大的顺序排列起来。(4 分)

(1) $\frac{3}{8}$ 、0.39、 $\frac{2}{5}$ 、37%、 $\frac{1}{3}$ 、 $\frac{1}{4}$

(2) 0.181、 $0.1\dot{8}$ 、0.1818、0.2、0.18

4. 求下面算式里的字母分别代表什么数字。(4 分)

(1) $\begin{array}{r} B A \\ A B \\ + A B \\ \hline C A A \end{array}$

$A B$

$+ A B$

$\hline C A A$

$A = ()$

(2) $\begin{array}{r} A B C \\ \times D \\ \hline 1 6 7 3 \end{array}$

$\times D$
 $\hline 1 6 7 3$

ABC 代表()





五、计算,你认为怎样简便就怎样算。(12分)

1. $33333 \times 88888 \div 44444$

2. $126 \times \frac{37}{124}$

3. $\frac{1}{2} + \frac{3}{4} + \frac{7}{8} + \frac{15}{16} + \frac{31}{32} + \frac{63}{64} + \frac{127}{128}$

4. $1 - 0.12 + \frac{1}{2} - 0.34 + \frac{1}{3} - 0.56 + \frac{1}{5} - 0.78$

六、解答下列各题。(16分)

1. 甲乙两学生同算两数之和,甲得 685,计算正确;乙得 460,计算错误,乙所以算错的原因是将其中一个加数末尾的 0 漏掉了。两个加数各是多少?

2. 5 个连续自然数的和是 225,求第一个数是多少?

3. 某剧院有 25 排座位,第一排有 22 个座位,后一排都比前一排多 2 个座位,最后一排有 70 个座位。这个剧院共有多少个座位?

4. 某小学五年级学生,分为 6 人一组、8 人一组或 9 人一组排队做操,都恰好分完。五年级至少有学生多少人?

七、脑筋蹦极。(4分)

$12345679 \times 18 = 222222222$

$12345679 \times 36 = 444444444$

请仔细观察上面两式,迅速心算出下面算式:

$12345679 \times 54 =$

$12345679 \times 81 =$





你知道吗？

奇特的等式

当你在计算器上计算 39×75 ，错按为 3×975 时，奇怪的是得数依然正确，因为 $39 \times 75 = 2925$ ，而 $3 \times 975 = 2925$ 。类似这样的现象还不少，说明数学王国里真是神奇莫测，等待着你去探索，寻求它的规律。

1. 乘号变换位置，结果不变。如：

两位数乘一位数

$$(1) 19 \times 5 = 1 \times 95 (95)$$

$$26 \times 5 = 2 \times 65 (130)$$

(2) 一位数乘三位数

$$2 \times 665 = 266 \times 5 (1330)$$

$$4 \times 847 = 484 \times 7 (3388)$$

你能分别举出一个例子吗？

2. 改变运算符号，结果不变。如：

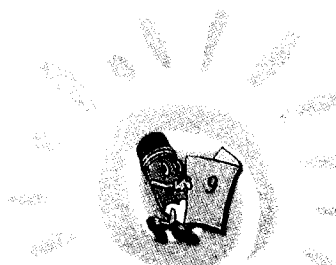
$$1 \times 2 \times 3 = 1 + 2 + 3$$

$$8 \times 2 - 3 = 8 + 2 + 3$$

$$16 \div 8 + 3 = 16 - 8 - 3$$

$$4 \times 2 - 1 = 4 + 2 + 1$$

请举例。





代数初步知识测试 A 卷

一、填空。(29 分)

1. 用字母表示下列数量关系:

- (1) 7 与 x 的 5 倍的和() (2) b 的 5 倍减去 12()
(3) n 除 15 的商() (4) m 的 2 倍与 n 的 $\frac{1}{2}$ 的和()

2. 在下面四个式子中,是方程的是()。

- (1) $8x + 5$ (2) $4 + 16 = 20$ (3) $4x + 5 = 25$ (4) $5x > 4$

3. 三角形的面积为 S , 底为 a , 高为 h , 用字母表示面积公式是()。

4. 一项工程,甲单独做 4 天完成,乙单独做需要 7 天完成,甲与乙工作效率的最简整数比是()。

5. 两个比的比值是 $1\frac{1}{2}$, 它们组成的比例的外项分别是 $\frac{1}{4}$ 和 $\frac{1}{9}$, 这个比例是()。

6. 通过对三个式子的分析,求出 $\star$ 是()。

$$\triangle + \triangle + \triangle = 75 \quad \square \times \triangle = 100 \quad \star \div \square = 120$$

7. 甲数是乙数的 1.5 倍,甲数和乙数的比是()。

8. 如果 $a \times \frac{1}{3} = b \times \frac{1}{5}$, 那么 $a : b =$ ()。

9. 如果图上距离一定,实际距离和比例尺成()比例。

10. 把线段比例尺 $\frac{0}{\quad} \frac{40}{\quad} \frac{80}{\quad} \frac{120}{\quad}$ 千米 改写成数值比例尺是()。

11. 甲、乙、丙三个数的平均数是 6, 它们的比是 $6 : 2 : 1$, 甲数是(), 乙数是(), 丙数是()。

12. 甲数比乙数少 20%, 则甲数与乙数的比是()。

13. 已知变量 x 和 y 成正比例, 请完成下表。

x			36.8	81
y	3	7.5		

14. 两个圆的半径比是 $2 : 3$, 这两个圆的周长比是(), 面积比是()。

15. 在比例尺是 $8 : 1$ 的图纸上, 一种零件长为 8 厘米, 零件的实际长度是()厘米。

16. () $\div 10 = 0.6 =$ () $\% =$ () $:$ () $= \frac{9}{()}$

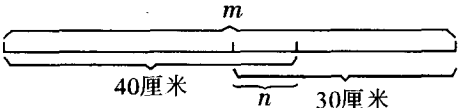
17. 把 $9 \times 3\frac{5}{9} = 20 \times 1.6$ 改写成比例式是()。

18. 四年级植树 130 棵, 比三年级植树的 2 倍少 x 棵。根据题意可以知道: $130 - (130 + x) \div 2$ 表示()。





二、判断。(10分)

1. x 的 5 倍加上 2 写成式子是 $5x + 2$, 这个式子叫做方程。 ()
2. 由右图所得: $m = 40 + 30 - n$  ()
3. 表示两个比相等的式子叫做比例。 ()
4. 比例尺 100 : 1 表示图上长度是实际长度的 100 倍。 ()
5. 正方体的体积与棱长不成比例。 ()
6. 同一个圆的周长与其面积的比是 2 : π 。 ()
7. 数 a 与数 b 的比是 5 : 7, 数 b 就比数 a 多 40%。 ()
8. 甲数的 $\frac{2}{3}$ 等于乙数的 $\frac{4}{5}$, 甲数与乙数的比是 5 : 6。 ()
9. 如果三角形三个内角度数之比为 5 : 4 : 3, 那么这个三角形一定是锐角三角形。 ()
10. 因为 $2^2 = 2 \times 2$, 所以 $a^2 = 2a$ 。 ()

三、选择。(8分)

1. 比的后项减少 10%, 要使比值不变, 前项应()。
A. 减少 10% B. 增加 10% C. 乘 10% D. 除以 10%
2. 甲数是 c , 它比乙数的 $\frac{1}{2}$ 少 a , 表示乙数的式子是()。
A. $c + a \times 2$ B. $c - \frac{1}{2}a$ C. $\frac{1}{2}a - c$ D. $2(a + c)$
3. 如右图所示的正方形, 这个正方形的面积为()。
A. $2b^2 + a^2$ B. $2a^2 + b^2 + ab$ C. $a^2 + b^2$ D. $(a + b)^2$
4. 表示 x 与 y 成反比例的式子是()。
A. $x + y = 10$ B. $xy = 10$ C. $y = \frac{5}{9}x$ D. $x - y = 2$
5. 把一种零件尺寸扩大 10 倍后画在图纸上, 这幅图的比例尺是()。
A. 10 : 1 B. 1 : 100 C. 1000 : 1 D. 1 : 10
6. 用 a 与 b 的差去除它们的和, 应该写成()。
A. $a - b \div a + b$ B. $(a - b) \div (a + b)$
C. $(a + b) \div (a - b)$ D. $a + b \div a - b$
7. 已知 $\frac{3}{4}x = \frac{2}{5}y$ (x, y 都不为零), 下面比例()不能成立。
A. $\frac{3}{4} : \frac{2}{5} = y : x$ B. $\frac{3}{4} : \frac{2}{5} = x : y$

