

TongBu
DanYuanZhiLiang
CePingJuan



同步单元质量 测评卷

数学

9 年级复习用书

本书编写组 编

上海科技教育出版社

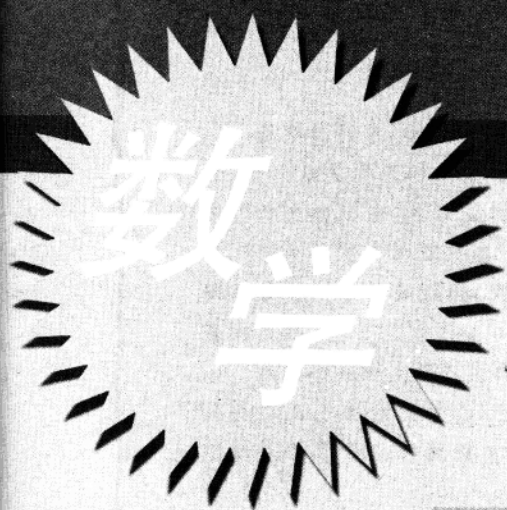
TONG
BU

同步

TongBu
DanYuanZhiLiang
CePingJuan



单元质量 测评卷



9

年级复习用书

本书编写组 编

上海科技教育出版社

TONG BU

图书在版编目(CIP)数据

同步单元质量测评卷. 数学. 九年级复习用书/《同步单元质量测评卷》编写组编. —上海: 上海科技教育出版社, 2008. 12

复习用书

ISBN 978-7-5428-4757-7

I. 同… II. 同… III. 数学课—初中—习题 IV. G634

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 176507 号

同步单元质量测评卷

数 学

九年级 复习用书

本书编写组 编

出版发行: 上海世纪出版股份有限公司

上海科技教育出版社

(上海市冠生园路 393 号 邮政编码 200235)

网 址: www.ewen.cc

www.sste.com

经 销: 各地新华书店

印 刷: 常熟市兴达印刷有限公司

开 本: 787×1092 1/16

字 数: 364 000

印 张: 15

版 次: 2008 年 12 月第 1 版

印 次: 2008 年 12 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 978-7-5428-4757-7/O·594

定 价: 24.00 元

前言

亲爱的同学,你一定知道,要取得好成绩,除了掌握每节课的内容外,每一单元结束时的复习和测评也很重要.通过对本单元所学内容掌握情况的测评,可以及时发现学习中的漏洞,补缺补漏,温故而知新.“同步单元质量测评卷”为你提供了这方面的资料,帮助你全面理解和掌握所学的知识,找到和弥补学习中存在的不足,并达到巩固提高的目的.

本丛书根据上海二期课改新教材分单元、阶段编写,每一单元、阶段提供 A、B 两份测评卷,与教学进程同步,其中 A 卷为紧配教材的基础训练题,B 卷为松配教材的能力提高题,帮助学生养成定期复习的好习惯.

本丛书的特色:一是试卷紧扣课程标准和教学要求,重基础训练、重能力培养,题型全、试题新.二是除参考答案外,还对部分较难的题目进行方法提示.

本书分为上、下两篇,上篇为专题复习,由 30 份单元试卷组成,可供九年级学生进行专项知识的复习与训练,夯实基础;下篇为实战演练,由 10 份中考数学模拟试卷组成,可供九年级学生迎战中考前进行实战演习.

我们衷心希望本书能给你的学习助上一臂之力,也希望你能给我们提出宝贵的意见,不断提高本书的质量.

目

录

上篇 专题复习

代数部分

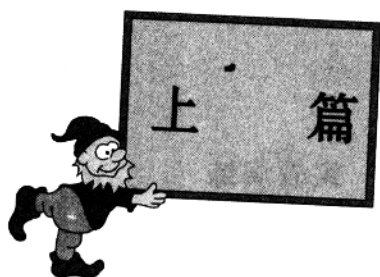
- 1 测评卷 1 实数 A
- 5 测评卷 2 实数 B
- 9 测评卷 3 整式和分式 A
- 13 测评卷 4 整式和分式 B
- 17 测评卷 5 根式 A
- 21 测评卷 6 根式 B
- 25 测评卷 7 一次方程(组)A
- 29 测评卷 8 一次方程(组)B
- 33 测评卷 9 一元一次不等式(组)A
- 37 测评卷 10 一元一次不等式(组)B
- 41 测评卷 11 一元二次方程 A
- 45 测评卷 12 一元二次方程 B
- 49 测评卷 13 函数 A
- 53 测评卷 14 函数 B
- 57 测评卷 15 统计初步 A
- 61 测评卷 16 统计初步 B

几何部分

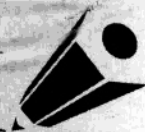
- 65 测评卷 17 相交线与平行线 A
- 69 测评卷 18 相交线与平行线 B
- 73 测评卷 19 对称与旋转 A
- 77 测评卷 20 对称与旋转 B
- 81 测评卷 21 三角形 A
- 85 测评卷 22 三角形 B
- 89 测评卷 23 四边形 A
- 93 测评卷 24 四边形 B
- 97 测评卷 25 相似形 A
- 101 测评卷 26 相似形 B
- 105 测评卷 27 锐角三角比 A
- 109 测评卷 28 锐角三角比 B
- 113 测评卷 29 圆 A
- 117 测评卷 30 圆 B
- 121 上篇参考答案

下篇 实战演练

- 1 测评卷 1 中考数学模拟试卷一
- 9 测评卷 2 中考数学模拟试卷二
- 17 测评卷 3 中考数学模拟试卷三
- 25 测评卷 4 中考数学模拟试卷四
- 33 测评卷 5 中考数学模拟试卷五
- 41 测评卷 6 中考数学模拟试卷六
- 49 测评卷 7 中考数学模拟试卷七
- 57 测评卷 8 中考数学模拟试卷八
- 65 测评卷 9 中考数学模拟试卷九
- 73 测评卷 10 中考数学模拟试卷十
- 81 下篇参考答案



专
●
题
●
复
●
习



测评卷1

实数 A

班级 _____ 学号 _____ 姓名 _____ 成绩 _____

一、填空：

1. $-1\frac{1}{6}$ 的相反数是 _____.
2. 已知 $|x|=4$, 那么 $x=$ _____.
3. 比较大小: $(\frac{2}{3})^0$ _____ $(\frac{2}{3})^{-1}$.
4. 如果 2.5 是 x 的一个平方根, 那么它的另一个平方根是 _____.
5. 绝对值不大于 $\sqrt{4}$ 的整数有 _____.
6. 用四舍五入法取近似值, 要求精确到百分位, $32.198 \approx$ _____.
7. 如果 $x=3$, 那么 $x^2=$ _____, x^2 的平方根是 _____.
8. 计算: $\sqrt{(-4\frac{1}{2})^2} =$ _____.
9. 已知① $\sqrt{(-3)^2}$; ② $\sqrt{3^{-2}}$; ③ $\sqrt{-3^2}$; ④ $\sqrt[3]{-3^2}$. 其中无意义的式子是 _____.
10. 如果一个圆的面积是 3π , 那么这个圆的直径是 _____.
11. 计算: $(\frac{16}{9})^{-\frac{1}{2}} =$ _____.
12. 如果无理数 m 满足不等式 $1 < m < 4$, 请写出两个符合条件的无理数: _____.

二、选择：

13. 下列说法中, 不正确的结论有 () 个.
① $\sqrt{a}$ 是无理数; ② 2π 是有理数; ③ 3.6 是无理数; ④ 1.1010010001... 是有理数.
(A) 4 (B) 3 (C) 2 (D) 1
14. 在图 1-1 中所画数轴正确的是 ().

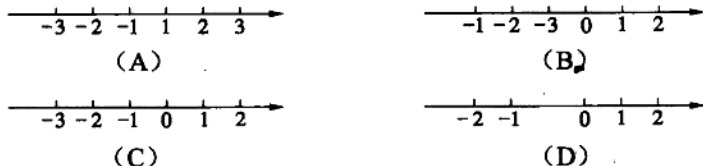


图 1-1

15. 下列科学记数法表示正确的是 ().
(A) $30100000 = 3.01 \times 10^5$ (B) $0.000704 = 7.04 \times 10^{-3}$



(C) $6800000 = 6.8 \times 10^{-6}$

(D) $0.0000916 = 9.16 \times 10^{-5}$

16. 下列说法中正确的是().

(A) 符号不同的两个数互为相反数

(B) 互为相反数的两个数必然其中一个是正数另一个是负数

(C) π 的相反数是 -3.14 (D) 0.5 的相反数是 $-\frac{1}{2}$

三、简答:

17. 计算:

(1) $-\left(-\frac{2}{3}\right)^2 + 9^{-1}$;

(2) $\sqrt{2} + \sqrt{32} - \frac{4}{\sqrt{2}}$

18. 计算:

(1) $\sqrt[3]{-8} - (\sqrt[5]{2})^0 + \left(\frac{1}{3}\right)^{-1}$;

(2) $\sqrt{|-1.21|} + 0.25^{-\frac{1}{2}} - \sqrt[3]{0.027}$.

19. 计算:

(1) $\frac{\pi}{2} - \sqrt{9} + 2^{-1}$ (精确到百分位);

(2) $\sqrt{5} - 3^{-2} + \sqrt{22}$ (保留四个有效数字).

20. 计算: $\sqrt{12} - \frac{1}{2} \div 2^{-1} + \frac{3}{\sqrt{3}} - (\sqrt{3} - 1)$.

21. 计算: $\sqrt{(\sqrt{3}-2)^2} + \sqrt{\left|\frac{1}{\sqrt{3}-2}\right|} \cdot (2-\sqrt{3})^{\frac{3}{2}}$.

四、解答:

22. 已知 $3(x-2)^3 = -24$, 求实数 x 的值.



23. 已知 $x=6, y=4$, 如果 z 是 x 和 y 的比例中项, 求实数 z .

24. 已知 $|x-1| + \sqrt{y+2} = 0$, 求 $\sqrt{x} + (y)^{-1}$ 的值.

五、综合:

25. 已知整数 x 满足等式 $|\sqrt{5}-x| + |\sqrt{20}-x| = \sqrt{5}$, 试求 x 的值.

26. 如果 $|a| > |b|, a > 0, b < 0$, 把 $a, b, -a, -b$ 按由小到大的顺序排列.

测评卷2

实数 B

班级 _____ 学号 _____ 姓名 _____ 成绩 _____

一、填空:

1. $\sqrt{2}$ 的相反数是 _____.
2. 用四舍五入法取近似值, 要求保留四个有效数字, $0.00624988 \approx$ _____.
3. 把方根化为幂的形式: $\frac{\sqrt{x}}{\sqrt[3]{x}} =$ _____.
4. 已知 x 的平方根是 x , 那么 $x =$ _____.
5. $\sqrt{25}$ 的平方根是 _____.
6. 与 $\sqrt[3]{9}$ 最接近的整数是 _____.
7. 如图 2-1 所示, 在正方形网格中, 每个小正方形的边长为 1, 则在网格上的三角形 ABC 中, 长度为无理数的边是 _____.
8. 已知①如果 $|a| = |b|$, 那么 $a^2 = b^2$; ②如果 $|a| = |b|$, 那么 $a^3 = b^3$; ③如果 $|a| = |b|$, 那么 $a^{\frac{1}{2}} = b^{\frac{1}{2}}$; ④如果 $|a| = |b|$, 那么 $a^{-2} = b^{-2}$. 其中说法正确的序号是 _____.
9. 实施西部大开发战略是党中央面向 21 世纪的重大决策. 我国国土面积为 960 万平方公里, 西部地区占我国国土面积的 $\frac{2}{3}$, 用科学记数法表示我国西部地区的面积为 _____ 平方公里.

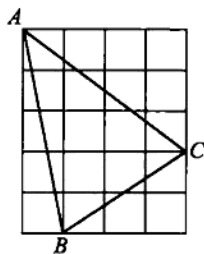


图 2-1

10. 已知 $-5 < x < 0$, 化简: $|x| + |x+5| =$ _____.
11. 如果数轴上表示实数 x 的点在原点的左侧, 化简: $|3x + \sqrt{x^2}| =$ _____.
12. 已知 $\sqrt{10}$ 在两个连续整数 a 和 b 之间且 $a < b$, 如果点 P 分别以 a 和 b 为横、纵坐标, 那么点 P 的坐标为 _____.

二、选择:

13. 如果 a, b 是实数, 那么下列各数一定是正数的是 ().

(A) $a+b$ (B) $\sqrt{a^2+b^2}$
(C) $(a+b)^2$ (D) $|a-b|+1$

14. 如图 2-2 所示, 已知实数 x, y 分别对应数轴上两点 A, B , 下列化简结果正确的是 ().



(A) $|x+y| = x+y$

图 2-2



(B) $|x+y| = -x+y$

(C) $|x+y| = x-y$

(D) $|x+y| = -(x+y)$

15. 设 m 和 n 是两个不相等的实数, 已知下列说法:

① 如果 $m+n=0$, 那么 m 和 n 互为相反数;

② 如果 $|m|=|n|$, 那么 m 和 n 互为相反数;

③ 如果 m 和 n 互为相反数, 那么 m 和 n 在数轴上对应的点到原点的距离相等;

④ 如果 m 和 n 互为相反数, 那么 $-m$ 和 $-n$ 也互为相反数.

其中正确的说法有()个.

(A) 1

(B) 2

(C) 3

(D) 4

16. 如果 a 是一个完全平方数, 那么下一个完全平方数是().

(A) $a+1$

(B) $a+2\sqrt{a}+1$

(C) a^2+a

(D) a^2+2a+1

三、简答:

17. 计算: $0.027^{-\frac{1}{3}} + 16^{\frac{3}{4}} - 0.4^{-1}$.

18. 计算: $\sqrt[3]{\frac{27}{8}} - \sqrt{1 - \frac{112}{256}} - (-\sqrt{64^{-1}} + \sqrt[3]{1 - \frac{189}{64}})$.

19. 如图 2-3 所示, 两个笑脸的图案遮住了数轴的一部分, 根据图中标出的数字, 写出同时满足下列条件的两个无理数:

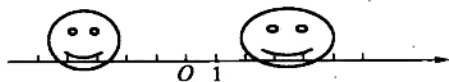


图 2-3

- (1) 这两个数字在数轴上的对应点分别被两个笑脸遮住；
(2) 这两个数字的和与积都是有理数.

20. 设 m 是 $10 - \sqrt{7}$ 的整数部分, n 是 $10 - \sqrt{7}$ 的小数部分, 求 $(3 + \sqrt{m})n$ 的值.

21. 已知 $\sqrt{3+x} + ||y| - 2| = 0$, 求 xy 的值.

四、解答:

22. 将下列实数从尽可能多的角度进行分类:

$2.141, 3, -7, 0, \sqrt{13}, -\pi, 0.\dot{3}, \sqrt{25}, -\frac{2}{7}, -0.1010010001\cdots$ (每两个 1 之间依次增加一个 0).



23. 如图 2-4 所示, 实数 a, b, c 分别对应数轴上的点 A, B, C .

C. 化简: $|a+b| - |b-1| - |a-c| - |1-c|$.

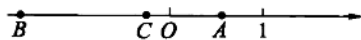


图 2-4

24. 已知直角三角形两边长为 x, y 满足 $|x^2-4| + \sqrt{y^2-5y+6} = 0$, 求第三条边长.

五、综合:

25. 已知 a, b 互为相反数, c, d 互为倒数, x 的绝对值为 2, 求 $x^2 - (a+b+cd)x + (a+b)^{2008} + (-cd)^{2007}$ 的值.

26. 正方形网格中的每个小正方形边长都是 1, 每个小正方形的顶点叫格点, 以格点为顶点分别按下列要求画三角形.

- (1) 使三角形的三边长分别是 $3, 2\sqrt{2}, \sqrt{5}$;
- (2) 使三角形为钝角三角形且面积为 4.



整式和分式 A

班级 _____ 学号 _____ 姓名 _____ 成绩 _____

一、填空:

1. 计算: $a^m \cdot a^{2m} \cdot a^{3m} =$ _____.
2. $a^3c \cdot (-5ab^2c)^2 =$ _____.
3. $a(a+3) - 5(2a-1) =$ _____.
4. 当 $a = -2$ 时, $(b+a)(b-a)(a^2+b^2) - (a^4+b^4) =$ _____.
5. $(2x+3y+z)(2x-3y+z) =$ _____.
6. $[(2x^ny^{n+1})^4 + 7x^{2n}y^{5n+2}] \div [(-xy^2)^2]^n =$ _____.
7. 当 $x =$ _____ 时, 分式 $\frac{x^2-x-2}{x+1}$ 的值为 0.
8. 化简: $(\frac{1}{x} - \frac{1}{x+1}) \cdot x =$ _____.
9. 计算: $\frac{x^2-4x+4}{x-2} + \frac{5-x^2}{x-3} =$ _____.
10. 化简: $(ab-b^2) \div \frac{a^2-b^2}{a+b} =$ _____.
11. 已知 $a + \frac{1}{a} = 3$, 则 $\frac{a^4+a^2+1}{a^2} =$ _____.
12. 浓度为 80% 的酒精 m 克, 加入 n 克水后, 酒精浓度为 _____.

二、选择:

13. 在下列计算中, 错误的是().
 (A) $5a^3 - a^3 = 4a^3$ (B) $2^m \cdot 3^n = 6^{m+n}$
 (C) $(a-b)^3(b-a)^2 = (a-b)^5$ (D) $-a^2(-a)^3 = a^5$
14. 若 $(-2x+a)(x-1)$ 的结果不含 x 的一次项, 则().
 (A) $a=1$ (B) $a=-1$
 (C) $a=2$ (D) $a=-2$
15. 不改变分式 $\frac{0.5x-1}{0.3x+2}$ 的值, 把它的分子和分母中各项系数化为整数, 所得的结果是().
 (A) $\frac{5x-1}{3x+2}$ (B) $\frac{5x-10}{3x+20}$
 (C) $\frac{2x-1}{3x+2}$ (D) $\frac{x-2}{3x+20}$



16. 若 $ab=1$, 则 $\frac{1}{1+a^2} + \frac{1}{1+b^2}$ 的值为().

(A) 1

(B) -1

(C) 2

(D) $\frac{1}{2}$

三、简答:

17. 计算:

(1) $2^{2m-1} \cdot 16 \cdot 8^{m-1} + (-4^m) \cdot 8^m$;

(2) $\frac{a+2b}{a-b} - \frac{a-2b}{a+b}$.

18. 解方程: $5(x^2+x-3)-4x(6+x)+x(-x+4)=0$.

19. 已知三角形的面积是 $4a^3-2a^2b+ab^2$, 一边长为 $2a$. 求此边上的高.