

SHUXUE

义务教育课程标准实验教科书



数 学

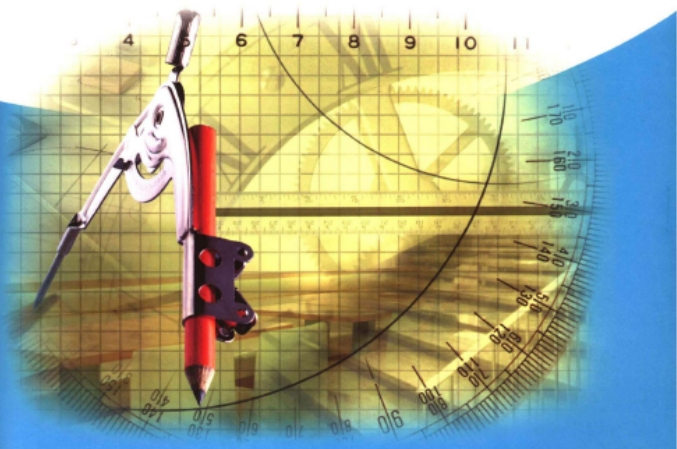
DAN YUAN JIAN CE SHI JUAN JI

单元检测试卷集

七年级上册

黄剑儿 主编

全国优秀出版社 广东教育出版社



SHU XUE

DAN YUAN JIAN CE SHI JUAN JI

责任编辑\李敏怡 责任技编\涂晓东 封面设计\陈国梁



新思维 随堂操练



新评价 实战检测

图书在版编目(CIP)数据

义务教育课程标准实验教科书

数学单元检测试卷集, 七年级, 上册 / 黄剑儿主编.

广州: 广东教育出版社, 2006. 8

配人教版

ISBN 7-5406-6340-5

I. 义… II. 黄… III. 数学课—初中—习题 IV.
G634.605

中国版本图书馆CIP数据核字(2006)第058913号

广东教育出版社出版发行

(广州市环市东路472号12-15楼)

邮政编码: 510075

网址: <http://www.gd.cn>

肇庆新华印刷有限公司印刷

(肇庆市龙南大道)

787毫米×1092毫米 8开本 3.5印张 70 000字

2006年8月第1版 2006年8月第1次印刷

ISBN 7-5406-6340-5/G·5629

定价: 4.20元

质量监督电话: 020-87613102 购书咨询电话: 020-34120440

ISBN 7-5406-6340-5



9 787540 663407 >

定价: 4.20元

编写说明

教育部制定了新的《全日制义务教育课程标准》（简称“新课标”），对中小学教学改革提出了新的理念，对学习评价也提出了新的要求。我们以新课标新理念为指导，根据人民教育出版社的义务教育课程标准实验教科书的内容和要求，编写了这套《数学单元检测试卷集》，供各年级学生自测使用，以自我检查学习效果，也为广大家长、教师提供辅导资料。

这套检测试卷集的特点是紧扣新课标教科书，按单元进行编写，充分体现新理念、新方法，内容丰富，形式新颖，切合教学和学习的实际。各单元的检测试卷，一般分A、B卷。A卷体现教科书的基本要求，重点考查学生掌握基础知识和基本技能的情况；B卷要求则略有提高，在体现教科书基本要求的同时，适当编排了一些思考性、实践性、综合性较强的题目，也适当增加了难度，以进一步考查学生思维发展和综合运用知识的能力。

这套试卷集还编有期中、期末检测试卷，书末附有参考答案。

这套单元检测试卷集的编写旨在供学生自测使用，如果有学校也拟使用本套试卷集，各校可根据当地实际，适当增删一些题目，以利于激发学生学习的兴趣和积极性。同时，还应重视学生对所学知识在日常生活中的实际应用，对学生学习作出综合性评价。

本书由黄剑儿主编，由宋朝华、谢志远、李俊光、梁洁、孟莉负责编写。

编者

目 录

第一章 有理数 (单元测试 A 卷)	1
第一章 有理数 (单元测试 B 卷)	5
第二章 一元一次方程 (单元测试 A 卷)	9
第二章 一元一次方程 (单元测试 B 卷)	13
第三章 图形的初步认识 (单元测试 A 卷)	17
第三章 图形的初步认识 (单元测试 B 卷)	21
第四章 数据的收集与整理 (单元测试 A 卷)	25
第四章 数据的收集与整理 (单元测试 B 卷)	29
期中测试 (A 卷)	34
期中测试 (B 卷)	38
期末测试 (A 卷)	42
期末测试 (B 卷)	46
参考答案	50

七年级数学(上)

第一章 有理数 (单元测试 A 卷)

时间: 45 分钟

满分: 100 分

一、选择题 (每题 3 分, 共 15 分)

1. 在 -5 , $-\frac{1}{10}$, -3.5 , -0.01 , -2 , -212 各数中, 最大的数是 ().
A. -2 B. $-\frac{1}{10}$ C. -0.01 D. -5
2. 比 -7 大, 而比 1 小的整数的个数是 ().
A. 6 B. 7 C. 8 D. 9
3. 下列说法错误的是 ().
A. 零除以任何数都是零
B. $-\frac{7}{9}$ 的倒数的绝对值是 $\frac{7}{9}$
C. 相反数等于它的本身的数是零和一切正数
D. 除以一个数, 等于乘以它的倒数
4. $-(-4)^3$ 等于 ().
A. -12 B. 12 C. -64 D. 64
5. 下列说法中, 正确的是 ().
A. 两个有理数的和一定大于每个加数 B. 3 与 $-\frac{1}{3}$ 互为倒数
C. 0 没有倒数也没有相反数 D. 绝对值最小的数是 0

二、填空题 (每题 3 分, 共 42 分)

6. $-\frac{2}{3}$ 的绝对值是_____, 相反数是_____, 倒数是_____.
7. 某水库的水位下降 1 米, 记作 -1 米, 那么 $+1.5$ 米表示_____.
8. 有理数 1.7 , -17 , -1 , 0 , $-5\frac{2}{7}$, -0.31 , $-\frac{9}{2}$ 和 2006 中, 负数有_____个,
其中负整数有_____个, 负分数有_____个.
9. 比较大小 (填 " $>$ " 或 " $<$ "):
(1) -2 _____ 2 ; (2) -1.5 _____ 0 ; (3) $-\frac{3}{4}$ _____ $-\frac{4}{5}$.
10. 在 $(-\frac{2}{3})^3$ 中, 指数是_____, 底数是_____, 幂是_____.
11. 某数的绝对值是 5 , 那么这个数是_____.

12. $(\quad)^2 = 16$, $\left(-\frac{2}{3}\right)^3 = \quad$.

13. 若一个数的 50% 是 -6.6, 则这个数是 $\quad$.

14. 计算: $2 + |-2| = \quad$; $-3^2 \div (-3)^2 = \quad$.

15. 若 $|a| = a$, 则 $a \quad 0$.

16. 不大于 3 的正整数有 $\quad$.

17. 观察下列各数, 先找规律, 再填上适当的数:

-1, 2, -4, 8, $\quad$, $\quad$, $\quad$.

18. a 、 b 在数轴上的位置如图所示, 则 $a + b \quad 0$
(填 “>” 或 “<”).



(第 18 题)

19. 当 $a = -4$, $b = 5$, $c = -7$ 时, $a - b - c = \quad$.

三、计算题 (每题 5 分, 共 20 分)

20. 计算: $\left(-1\frac{3}{4}\right) - \left(+6\frac{1}{3}\right) - 2.25 + \frac{10}{3}$.

21. 计算: $-9 + 5 \times (-6) - (-4)^2 \div (-8)$.

22. 计算: $100 + 16 \div (-2)^4 - \frac{1}{5} - |-100|$.

23. 计算: $\left(-27\frac{9}{11}\right) \div 9 - \left(\frac{1}{2} + \frac{2}{3} - \frac{3}{4} - \frac{11}{12}\right) \times (-24)$.

四、解答题 (第 24 题 7 分, 第 25、26 题各 8 分, 共 23 分)

24. 在数轴上表示下列各数, 并比较它们的大小.

3, -1.5, $-3\frac{1}{2}$, 0, 2.5, -4.

比较大小: _____ < _____ < _____ < _____ < _____ < _____.

25. 有五袋盐, 如果以每袋 30 千克为重量标准, 超过的量记为正, 不足的量记为负, 那么这五袋盐的称量记录如下 (单位: 千克):

+4.5, -4, +2.3, -3.5, +2.5.

这五袋盐共超过标准总重量多少千克? 而它们的总重量是多少千克?

26. 某物理小组利用气温差来测量山峰的高度. 甲在山脚测得的气温是 4°C , 乙此时在山顶测得的气温是 0°C . 已知该地区高度每升高 100 m , 气温就大约下降 0.8°C , 问: 这个山峰大约有多高?

七年级数学(上)

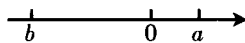
第一章 有理数 (单元测试 B 卷)

时间: 45 分钟

满分: 100 分

一、选择题 (每题 3 分, 共 24 分)

- 下列说法正确的是 ().
 A. 整数就是正整数和负整数
 B. 负整数的相反数就是非负整数
 C. 有理数中不是负数就是正数
 D. 零是自然数, 但不是正整数
- 下列各对数中, 数值相等的是 ().
 A. -2^7 与 $(-2)^7$
 B. -3^2 与 $(-3)^2$
 C. -3×2^3 与 $-3^2 \times 2$
 D. $-(-3)^2$ 与 $-(-2)^3$
- 下列说法正确的是 ().
 A. 有理数的绝对值一定是正数
 B. 如果两个数的绝对值相等, 那么这两个数相等
 C. 如果一个数是负数, 那么这个数的绝对值是它的相反数
 D. 绝对值越大, 这个数就越大
- 一个有理数的相反数和它本身的绝对值的差是以下情形中的 ().
 A. 可能是正数
 B. 必为负数
 C. 必为非正数
 D. 必为 0
- a 、 b 两数在数轴上的位置如图所示, 则下列式子正确的是 ().
 A. $a+b < 0$
 B. $ab < 0$
 C. $\frac{a}{b} < 0$
 D. $a-b < 0$



(第 5 题)

- 下列说法中, 正确的是 ().
 A. 若 $|a| > |b|$, 则 $a > b$
 B. 若 $|a| = |b|$, 则 $a = b$
 C. 若 $a^2 > b^2$, 则 $a > b$
 D. 若 $0 < a < 1$, 则 $a < \frac{1}{a}$
- 若 $|a+b| = |a| + |b|$, 则一定有 ().
 A. a 、 b 同号或至少有一个为 0
 B. a 、 b 同号
 C. $a = b = 0$
 D. a 、 b 都是正数或者都是负数
- 若 $x > 0$, $y < 0$, 且 $|x| < |y|$, 则 $x+y$ 一定是 ().
 A. 负数
 B. 正数
 C. 0
 D. 无法确定符号

二、填空题 (每题 3 分, 共 24 分)

- 在数轴上, -4 与 -6 之间的距离是_____.
- $+5.7$ 的相反数与 -7.1 的绝对值的和是_____.
- 计算: $(-1) + (-1)^2 + (-1)^3 + \cdots + (-1)^{100} =$ _____.

12. 若 $m = -m$, 那么 $m =$ _____.
13. 若 a 、 b 互为倒数, m 、 n 互为相反数, 则 $(m+n)^2 + 2ab =$ _____.
14. 若 $|x| = 5$, $y^2 = 4$, 且 $xy < 0$, 则 $x+y =$ _____.
15. 若 x 、 y 是两个负数, 且 $x < y$, 那么 $|x|$ _____ $|y|$.
16. 小明与小刚规定了一种运算符号 $*$, 其计算法则是: 若 a 、 b 是有理数, 则 $a * b = 3a - 2b$. 小明计算出 $2 * 5 = -4$, 请你帮小刚计算 $2 * (-5) =$ _____.

三、计算题 (每题 6 分, 共 36 分)

17. 计算: $(-1)^3 - \left(1 - \frac{1}{2}\right) \div 3 \times [2 - (-3)^2]$.

18. 计算: $0.25 \times (-2)^3 - \left[4 \div \left(-\frac{2}{3}\right)^2 + 1\right] + (-1)^{2005}$.

19. 计算: $\left[\left(-\frac{3}{2}\right)^3 \times \left(-\frac{4}{3}\right)^2 \div \left(-\frac{1}{2}\right) - 3^2 - (-3)^3\right] \times (-1^4)$.

20. 有一种计算规则: $\begin{vmatrix} a & b \\ c & d \end{vmatrix} = ad - bc$, 如计算 $\begin{vmatrix} 3 & 2 \\ 5 & 1 \end{vmatrix} = 3 \times 1 - 2 \times 5 = 3 - 10 = -7$,

求 $\begin{vmatrix} 2 & 3 \\ -5 & -1 \end{vmatrix}$ 的值.

21. 若 $|x+3| + (y-2)^2 = 0$, 求 $(x+y)^{2006}$ 的值.

22. 观察下列算式: $1 \times 5 + 4 = 3^2$, $2 \times 6 + 4 = 4^2$, $3 \times 7 + 4 = 5^2$, $4 \times 7 + 4 = 6^2$, 按规律填空:

(1) $\underline{\hspace{2cm}} \times \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} = 50^2$.

(2) $\underline{\hspace{2cm}} \times \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} = n^2$.

四、解答题（每题8分，共16分）

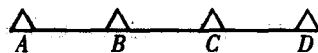
23. 下表列出了国外几个城市与北京的时差（带正号的数，表示在同一时刻这些城市的时间比北京的时间早的时数，带负号的数所表示的意义则相反）。

当北京时间是上午8:00，问：

- (1) 此时纽约时间是多少？
(2) 此时，李老师说想给远在巴黎的学生打电话，你认为合适吗？

城 市	时差/时
纽 约	-13
巴 黎	-7
东 京	+1
芝加哥	-14

24. 小明、小红、小平三位同学从A市合乘一辆出租车回家，车费共108元。而小明家在B市，小红家在C市，小平家在D市，而且B、C正好是线段AB上的三等分点，那么三位同学各付多少车费比较合理？



(第24题)

七年级数学(上)

第二章 一元一次方程 (单元测试 A 卷)

时间: 45 分钟

满分: 100 分

一、选择题 (每题 3 分, 共 15 分)

1. 如果代数式 $5x - 7$ 与 $4x + 9$ 的值互为相反数, 则 x 的值等于 ().
A. $\frac{9}{2}$ B. $-\frac{9}{2}$ C. $\frac{2}{9}$ D. $-\frac{2}{9}$
2. 光明中学共有 a 个学生, 其中男生人数占 55%, 那么该校女生人数是 () 个.
A. 55% a B. 45% a C. $\frac{a}{55\%}$ D. $\frac{a}{1-55\%}$
3. 某商场上月的营业额是 a 万元, 本月的营业额比上月增长 15%, 那么本月的营业额是 ().
A. 15% a 万元 B. $a(1+15\%)$ 万元
C. 15% $(1+a)$ 万元 D. $a(1-15\%)$ 万元
4. 一张试卷有 25 道选择题, 做对一题得 4 分, 做错一题倒扣 1 分. 某学生做了全部试题共得 70 分, 他做对了 () 道题.
A. 17 B. 18 C. 19 D. 20
5. 小刚问妈妈她的年龄, 妈妈笑着说: “我们两人的年龄和为 52 岁, 我的年龄是你的年龄的 2 倍多 7 岁, 你能用学过的知识求出我俩的年龄各是多少岁吗?” 小刚想了一会儿, 得出的正确结果是 ().
A. 14 岁和 38 岁 B. 15 岁和 37 岁
C. 16 岁和 36 岁 D. 16 岁和 39 岁

二、填空题 (每题 3 分, 共 27 分)

6. 白天的温度是 21°C , 夜间下降了 $t^{\circ}\text{C}$, 则夜间的温度是_____.
7. 方程 $\frac{3}{2}x = \frac{2}{3}$ 的解是_____.
8. 已知 $3x + 2 = 0$, 则 $4x - 3 =$ _____.
9. 当 $x =$ _____时, 代数式 $\frac{3x-2}{4}$ 的值是 0.
10. 已知关于 x 的方程 $13a - x = x + 3$ 的解是 $x = 5$, 则 $a =$ _____.
11. 如果代数式 $6x - 3$ 与 $\frac{1}{3}$ 互为倒数, 则 x 的值等于_____.
12. 一个十位数字是 a , 个位数字是 b 的两位数可以表示为 $10a + b$, 交换这个两位数的十位数字和个位数字, 又得一个新的两位数, 它可以表示为_____.
13. 日历中成一竖列的连续三个日期的和是 33, 这三天分别是_____号、_____

号、_____号.

14. 如果 $-3x^{2a-1} + 6 = 0$ 是一元一次方程, 那么 $a =$ _____, 方程的解为 $x =$ _____.

三、解下列方程 (每题 6 分, 共 24 分)

15. $3x - 1 = 5 + 2x$.

16. $8y = -2(y + 4)$.

17. $\frac{5-2x}{4} = \frac{1-3x}{3}$.

18. $\frac{2x+1}{6} - \frac{x+1}{2} = 2$.

四、列方程解应用题（第 19、20 题每题 8 分，第 21、22 题每题 9 分，共 34 分）

19. 某渔场的甲仓库存鱼 30 吨，乙仓库存鱼 40 吨. 要再往这两个仓库运送 80 吨鱼，使甲仓库的存鱼量是乙仓库的存鱼量的 1.5 倍，应往甲仓库和乙仓库分别运送多少吨鱼？

20. 一项工作，甲单独做需 15 天完成，乙单独做需 12 天完成. 若这项工作由甲、乙两人合做，并且施工期间乙休息 6 天，问：几天可以完成？

21. 甲列车从 A 地以 50 千米/时的速度开往 B 地, 1 小时后, 乙列车从 B 地以 70 千米/时的速度开往 A 地. 如果 A 、 B 两地相距 200 千米, 求乙列车开出几小时后两车相遇? 两车相遇点距 A 地多远?

22. 小红的爸爸新买了一部移动电话, 他从通信公司了解到, 现在有两种移动电话计费方式如下表:

计费方式	全球通	神州行
月租费	50 元/月	0
本地通话费	0.20 元/分	0.50 元/分

他应如何选择才能使每月的移动电话费较少?

七年级数学(上)

第二章 一元一次方程 (单元测试 B 卷)

时间: 45 分钟

满分: 100 分

一、选择题 (每题 3 分, 共 30 分)

1. 若代数式 $x - \frac{1+x}{3}$ 的值是 2, 则 x 的值是 ().
A. 0.75 B. 1.75 C. 1.5 D. 3.5
2. 已知方程 $(m+1)x^{|m|} + 3 = 0$ 是关于 x 的一元一次方程, 则 m 的值是 ().
A. ± 1 B. 1 C. -1 D. 0 或 1
3. 已知 $x = -3$ 是方程 $k(x+4) - 2k - x = 5$ 的解, 则 k 的值是 ().
A. -2 B. 2 C. 3 D. 5
4. 方程 $|2x-6|=0$ 的解是 ().
A. 3 B. -3 C. ± 3 D. $\frac{1}{3}$
5. 某种商品的标价为 120 元, 若以九折降价出售, 相对于进货价仍获利 20%, 该商品的进货价为 ().
A. 80 元 B. 85 元 C. 90 元 D. 95 元
6. 七年 (1) 班举行了一次集邮展览, 展出的邮票比平均每人 3 张多 24 张, 比平均每人 4 张少 26 张, 这个班共展出的邮票是 ().
A. 164 张 B. 178 张 C. 168 张 D. 174 张
7. 若代数式 $3a^4b^{2x}$ 与 $0.2b^{3x-1}a^4$ 能合并成一项, 则 x 的值是 ().
A. $\frac{1}{2}$ B. 1 C. $\frac{1}{3}$ D. 0
8. 设 $P=2y-2$, $Q=2y+3$, 且 $3P-Q=1$, 则 y 的值是 ().
A. 0.4 B. 2.5 C. -0.4 D. -2.5
9. 一件商品在提价 25% 后发现销路不是很好, 欲恢复原价, 则应降价 ().
A. 40% B. 20% C. 25% D. 15%
10. 某工厂计划每天烧煤 a 吨, 实际每天少烧 b 吨, 则 m 吨煤可以多烧 () 天.
A. $\frac{m}{a} - \frac{m}{b}$ B. $\frac{m}{a-b}$ C. $\frac{m}{a} - \frac{m}{a-b}$ D. $\frac{m}{a-b} - \frac{m}{a}$

二、填空题 (每题 3 分, 共 30 分)

11. 代数式 $2a+1$ 与 $1+2a$ 互为相反数, 则 $a =$ _____.
12. 写出一个一元一次方程 _____, 使它的解是 -1.
13. 关于 x 的两个方程 $5x-3=4x$ 与 $ax-12=0$ 的解相同, 则 $a =$ _____.
14. 若 $(a-2)x^a + 3 = -6$ 是关于 x 的一元一次方程, 则 $a =$ _____, $x =$ _____.