

根据义务教育课程标准实验教科书编写

聚名校教研成果



汇名师教学智慧

名校名师大考卷

全优达标

重点中学一线骨干教师倾力打造

李德彬 林涛 主编

名师权威命题 全程跟踪检测

- 📌 周练检测
- 📌 单元达标
- 📌 专项突破
- 📌 月考验收
- 📌 期中考评
- 📌 期末考评



七年级（上）



黄河出版传媒集团
宁夏人民教育出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

名校名师大考卷. 七年级数学. 上 / 李德彬, 林涛
主编. —银川: 宁夏人民教育出版社, 2013.9
ISBN 978-7-5544-0387-7

I. ①名… II. ①李… ②林… III. ①中学数学课—
初中—习题集 IV. ①G634

中国版本图书馆CIP数据核字 (2013) 第223624号

名校名师大考卷 七年级数学 上

李德彬 林 涛 主编

责任编辑 李亚慧 吴勇刚

封面设计 创意文化

排版设计 凯 迪

责任印制 殷 戈

黄河出版传媒集团 出版发行
宁夏人民教育出版社

地 址 银川市北京东路139号出版大厦 (750001)

网 址 www.yrpubm.com

网上书店 www.hh-book.com

电子信箱 jiaoyushe@yrpubm.com

邮购电话 0951-5014284

经 销 全国新华书店

印刷装订 四川泰吉印刷有限公司

印刷委托书号 (宁) 0013930

开 本	850mm × 1168mm 1/16	字 数	197千
版 次	2013年9月第1版	印 张	6
印 次	2013年9月第1次印刷	印 数	10000册
书 号	ISBN 978-7-5544-0387-7/G · 2239		

定 价 16.00元

版权所有 翻印必究

周练验收基础测试卷(一)

(范围：第一章 有理数 1.1-1.3 考试时间：40 分钟 试卷满分：100 分) 班级_____ 姓名_____

题 号	一	二	三	总 分
得 分				

一、选择题 (每小题 3 分，共 24 分)

1. 下列说法中正确的个数是 ()

- ① $-2\frac{2}{5}$ 是负数；② 3.4 不是整数；③ 非负有理数不包括零；
④ 正整数、负整数统称为整数；⑤ 0 是最小的有理数.

A.1 个 B.2 个 C.3 个 D.4 个

2. 实数 a, b 在数轴上的位置如图所示，下列各式正确的是 ()



A. $a > 0$ B. $b < 0$ C. $a > b$ D. $a < b$

3. 数轴上，下面说法中不正确的是 ()

- A. 两个有理数，绝对值大的离原点远 B. 两个有理数，大的在右边
C. 两个负有理数，大的离原点近 D. 两个有理数，大的离原点远

4. 若 a 与 b 互为相反数，则下列式子不成立的是 ()

A. $a - b = 0$ B. $a = -b$ C. $a + b = 0$ D. $b = -a$

5. 下列各式中，不正确的是 ()

A. $-(-17) > 0$ B. $|0.3| = |-0.3|$ C. $-\frac{4}{7} > -\frac{5}{7}$ D. $|-6| < 0$

6. 数轴上点 A 表示 -3 ，点 B 表示 1 ，则表示 A, B 两点间的距离的算式是 ()

A. $-3 + 3$ B. $-3 - 3$ C. $1 - (-3)$ D. $1 - 3$

7. 两个有理数的和为负数，那么这两个数一定 ()

A. 都是负数 B. 至少有一个负数 C. 有一个是 0 D. 绝对值相等

8. 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 为有理数，则 $|a| > 0$ D. 若 a 为有理数，则 $|a| \geq 0$

二、填空题 (每小题 4 分，共 24 分)

9. 在有理数中，最大的负整数是_____，最大的非正整数是_____.

10. 式子： $-(-4)$ 表示的意义是_____.

11. 小于 5 的非负整数是_____.

12. 数轴上离开原点 5 个单位的数是_____，其和为_____.

13. $-\frac{8}{5}$ 的绝对值是_____.

周练验收基础测试卷(二)

(范围: 第二章 整式的加减 2.1 考试时间: 40 分钟 试卷满分: 100 分) 班级_____ 姓名_____

题 号	一	二	三	总 分
得 分				

一、选择题 (每小题 3 分, 共 24 分)

1. 下列单项式书写不正确的有 ()

① $3\frac{1}{2}a^2b$; ② $2x^1y^2$; ③ $-\frac{3}{2}x^2$; ④ $-1a^2b$.

A. 1 个 B. 2 个 C. 3 个 D. 4 个

2. 下列说法正确的是 ()

A. a 的系数是 0 B. $\frac{1}{y}$ 是一次单项式 C. $-5x$ 的系数是 5 D. 0 是单项式

3. 下列说法错误的是 ()

A. 代数式的值是唯一的
B. 数 0 是一个代数式
C. 代数式的值不一定是唯一的, 它取决于代数式中字母的取值
D. 用代数式表示温度由 12 度下降了 t 度后是 $(12-t)$ 度4. 在代数式: $\frac{2}{n}$, $m-3$, -2^2 , $-\frac{m^2}{3}$, $2\pi b^2$ 中, 单项式的个数为 ()

A. 1 个 B. 2 个 C. 3 个 D. 4 个

5. 下列算式是一次式的是 ()

A. 8 B. $4s+3t$ C. $\frac{1}{2}ah$ D. $\frac{5}{x}$ 6. 若 $5x^{n+1}y^3a^n$ 是六次单项式, 则 n 等于 ()

A. 1 B. 2 C. 5 D. 无法确定

7. 下列说法中正确的是 ()

A. $-x+3x^2-2x^3$ 是六次三项式 B. $x-\frac{1}{x}-\frac{1}{x^2}$ 是二次三项式
C. x^2-2x+2^5 是五次三项式 D. $-5x^5+2x^4y^2-1$ 是六次三项式8. 多项式 $2a^2-a-3$ 的项是 ()A. $2a^2$, $-a$, -3 B. $2a^2$, a , 3 C. $2a^2$, $-a$, 3 D. $2a^2$, a , -3

二、填空题 (每小题 4 分, 共 20 分)

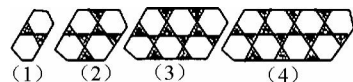
9. 比 x 的 30% 与 y 的 3 倍的和小 1 的数是_____.10. 单项式 $-3^2a^2b^3c$ 的系数是_____, 次数是_____.

11. 多项式 $7xy^2 - 5y + 8x^2y - 3x^3$ 按 x 的降幂排列是_____.

12. 如果 $-2x^2y^mz^2$ 的次数与单项式 $3.5a^4b^3$ 的次数相同, 则 $m =$ _____.

13. 多项式 $x^m + (m+n)x^2 - 3x + 5$ 是关于 x 的三次四项式, 且二次项系数是 -2 , 则 $m =$ _____, $n =$ _____.

14. (山西) 如图, 是由形状相同的正六边形和正三角形镶嵌而成的一组有规律的图案, 则第 n 个图案中阴影小三角形的个数是_____.



三、解答题 (共 52 分)

15. (10 分) 在代数式中: $ab, -6, \frac{1}{x}, \frac{m+n}{3}, \frac{5}{x+3}, -\frac{2x}{7}, m^2 - 2m + 1, -p^3q$ 其中单项式有哪些? 整式有哪些?

16. (12 分) 列式表示.

(1) 已知: $a=4, b=12$ 时, 求代数式 $a^2 - \frac{b}{a}$ 的值.

(2) 已知: $a=3, |b|=2$, 求代数式 $(2a)^3 - b^3$ 的值.

17. (10 分) 下列代数式, 哪些是多项式, 并指出它是几次几项式.

(1) $\frac{4}{5}x^4 + 2x^2 - 1$

(2) $2xy + \frac{y}{x}$

(3) $a^3 + 2ab^3 + b^3 - a^3b$

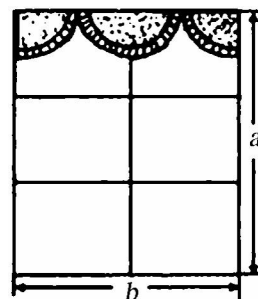
(4) $\frac{a+b}{a}$

18. (10 分) 已知代数式 $-8x^my^2$ 是一个六次单项式, 求 m 和 $m^2 - \frac{1}{4}m$ 的值.

19. (10 分) 某房间窗户如图所示, 其中上方的装饰物由两个四分之一圆和一个半圆组成 (它们的半径相同):

(1) 装饰物所占的面积是多少?

(2) 窗户中能射进阳光的的部分的面积是多少?



周练验收基础测试卷(三)

(范围: 第三章 一元一次方程 3.1-3.2 考试时间: 40 分钟 试卷满分: 100 分) 班级_____ 姓名_____

题 号	一	二	三	总 分
得 分				

一、选择题 (每小题 3 分, 共 24 分)

1. 下列方程中是一元一次方程的是 ()

- A. $3x+2y=5$ B. $y^2-6y+5=0$ C. $\frac{1}{3}x-3=\frac{1}{x}$ D. $4x-3=0$

2. 在下列方程中, 解是 $x=-1$ 的是 ()

- A. $2x+1=1$ B. $1-2x=1$ C. $\frac{x+1}{2}=2$ D. $\frac{x+1}{3}-\frac{x-3}{2}=2$

3. 下列说法中, 正确的是 ()

- A. 在等式 $2x=2a-b$ 的两边都除以 2, 得到 $x=a-b$ B. 等式两边都除以同一个数, 等式一定成立
C. 等式两边都加上同一个整式, 所得结果仍是等式 D. 在等式 $4x=8$ 的两边都减去 4, 得到 $x=4$

4. 已知 $x=y$, 则下面变形错误的是 ()

- A. $x+a=y+a$ B. $x-a=y-a$ C. $2x=2y$ D. $\frac{x}{a}=\frac{y}{a}$

5. 方程 $\frac{1}{2}m+\frac{1}{3}m=5-\frac{1}{6}m$ 的解是 ()

- A. 5 B. 10 C. 15 D. 30

6. 方程 $4x-2=3-x$ 解答过程顺序是 ()

- ① 合并, 得 $5x=5$ ② 移项, 得 $4x+x=3+2$ ③ 系数化为 1, 得 $x=1$

- A. ①②③ B. ③②① C. ②①③ D. ③①②

7. 如果 $\frac{1}{3}a+1$ 与 $\frac{2a-7}{3}$ 互为相反数, 那么 $a=$ ()

- A. $\frac{4}{3}$ B. 10 C. $-\frac{4}{3}$ D. -10

8. 若 $x=a$ 是方程 $4x+3a=-7$ 的解, 则 a 的值为 ()

- A. 7 B. -7 C. 1 D. -1

二、填空题 (每小题 4 分, 共 24 分)

9. 若 $4x^{m-1}-2=0$ 是一元一次方程, 则 $m=$ _____.10. 若方程 $3x-4=0$ 与方程 $6x+4k=12$ 的解相同, 则 $k=$ _____.11. 有三个连续偶数, 如果假设最大的一个偶数为 n , 则其余两个为_____、_____.12. 如果代数式 $2m+1$ 的值是 3, 那么 m^{2012} 应等于_____.13. 某个体户到农贸市场进一批黄瓜, 卖掉 $\frac{1}{3}$ 后还剩 24kg, 则该个体户卖掉_____kg 黄瓜.

14. 已知 $3x + 8 = \frac{x}{4} - a$ 的解满足 $|x - 2| = 0$ ，则 $a = \underline{\hspace{2cm}}$.

三、解答题 (共 52 分)

15. (12 分) 解下列方程.

(1) $1 - 2x = x$

(2) $2x + 5 = 3(x - 1)$

(3) $2y - 4(1 - 2y) = 2$

(4) $\frac{3 - x}{2} - \frac{x - 8}{3} = \frac{5}{6}$

16. (8 分) 当 $x = 4$ 时，多项式 $ax - 4x - 2$ 的值是 2，那么当 $x = 5$ 时，这个多项式的值是多少？

17. (8 分) 方程 $4x + 2m = 3x + 1$ 和方程 $3x + 2m = 4x + 1$ 的解相同，求 m 的值和方程的解.

18. (12 分) 学校举行田径运动会，大家积极报名参加，都想为班级争光添彩. 12 级 2 班的李伟同学参加了一场 3000 米的赛跑，他以 6 米/秒的速度跑了一段路程，又以 4 米/秒的速度跑完了其余的路程，一共花了 10 分钟，请你计算李伟同学以 4 米/秒的速度跑了多少米？

19. (12 分) (湖南长沙) 以“开放崛起，绿色发展”为主题的第七届“中博会”已于 2012 年 5 月 20 日在湖南长沙圆满落幕，作为东道主的湖南省一共签订了境外与省外境内投资合作项目共 348 个，其中境外投资合作项目个数的 2 倍比省内境外投资合作项目多 51 个.

(1) 求湖南省签订的境外，省外境内的投资合作项目分别有多少个？

(2) 若境外、省内境外投资合作项目平均每个项目引进资金分别为 6 亿元，7.5 亿元，求在这次“中博会”中，东道主湖南省共引进资金多少亿元？

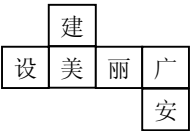
周练验收基础测试卷(四)

(范围：第四章 几何图形初步 4.1-4.2 考试时间：40 分钟 试卷满分：100 分) 班级_____ 姓名_____

题 号	一	二	三	总 分
得 分				

一、选择题 (每小题 3 分，共 30 分)

- 1.在下列立体图形中，不属于多面体的是 ()
A.正方体 B.三棱柱 C.长方体 D.圆锥体
- 2.下列写法中正确的是 ()
A.直线 AB 、 CD 相交于点 m B.直线 AB 、 CD 相交于点 M
C.直线 ab 、 cd 相交于点 M D.直线 a 、 b 相交于点 m
- 3.一个长方体被一刀切去一部分，剩下的部分可能是 ()
A.三棱柱 B.四棱柱 C.五棱柱 D.以上都有可能
- 4.你看这位 “” 可爱吧！表面能展开平面图形 “” 的是 ()
A.圆柱 B.棱锥 C.圆锥 D.球
- 5.下列说法正确的是 ()
A.射线 AB 与射线 BA 是一条射线 B.数轴是一条射线
C.线段 AB 与线段 BA 是同一条线段 D.直线 AB 与射线 AB 表示同一条直线
- 6.有三个点 A ， B ， C ，过其中每两个点画直线，可以画出直线 ()
A.1 条 B.2 条 C.1 条或 3 条 D.无法确定
- 7.(广安)如图是一个正方体的表面展开图，则原正方体中与“建”字所在的面相对的面上标的字是 ()
A.美 B.丽 C.广 D.安
- 8.下列语句准确规范的是 ()
A.直线 a 、 b 相交于一点 m B.延长直线 AB
C.反向延长射线 AO (O 是端点) D.延长线段 AB 到 C ，使 $BC=AB$
- 9.一个长方形长为 4cm ，宽为 2cm ，以它的长边为轴，把长方形转一周后，得到一个圆柱体体积为 ()
A. $8\pi\text{cm}^3$ B. $4\pi\text{cm}^3$ C. $16\pi\text{cm}^3$ D. $12\pi\text{cm}^3$
- 10.如果点 C 在 AB 上,下列表达式 ()
① $AC=\frac{1}{2}AB$; ② $AB=2BC$; ③ $AC=BC$; ④ $AC+BC=AB$ 中，能表示 C 是 AB 中点的有
A.1 个 B.2 个 C.3 个 D.4 个



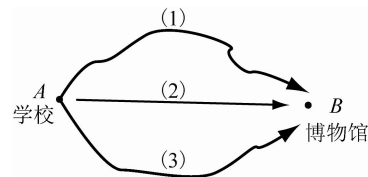
二、填空题 (每小题 4 分，共 20 分)

- 11.几何图形包括_____图形和_____图形.
- 12.点动成_____, 线动成_____, 面动成_____.

13. 一个直棱柱有_____个底面，这些底面的形状_____。(“相同”或“不同”)

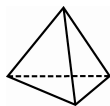
14. 直线和射线都无法确定具体的长度，但_____有明确的长度。

15. 如图，学生要去博物馆参观，从学校 A 处到博物馆 B 处的路径共有(1)、(2)、(3)三条，为了节约时间，尽快从 A 处赶到 B 处，假设行走的速度不变，你认为应该走第_____条线路(只填番号)最快，理由是_____。

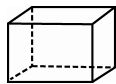


三、解答题 (共 50 分)

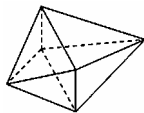
16. (8 分) 指出下面立体图形的面数。



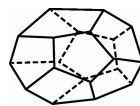
(1)



(2)



(3)



(4)

17. (10 分) 已知线段 $AB=5\text{cm}$.

(1) 在线段 AB 上画线段 $BC=3\text{cm}$, 并求线段 AC 的长;

(2) 在直线 AB 上画线段 $BC=3\text{cm}$, 并求线段 AC 的长;

18. (10 分) 平面上有 A, B, C, D 四个村庄，为解决当地缺水问题，政府准备投资修建一个蓄水池，不考虑其他因素，请你画图确定蓄水池 H 的位置，使它与四个村庄的距离之和最小 (A, B, C, D 四个村庄的地理位置如图 4-50 所示)，你能说明理由吗？

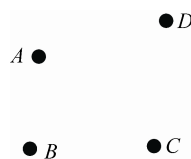
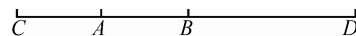


图 4—50

19. (10 分) 如图所示，把线段 AB 延长至 D ，使 $BD=\frac{3}{2}AB$ ，再反向延长 AB 至 C ，

使 $AC=AB$ ，问：(1) CD 是 AB 的几倍？(2) BC 是 CD 的几分之几？



20. (12 分) 根据题意，完成下列填空。

L_1 与 L_2 是同一平面内的两条直线，它们有一个交点，如果在这个平面内，再画第三条直线 L_3 ，那么这 3 条直线最多可以有_____个交点；如果在这个平面内再画第四条和第五条 L_4, L_5 那么这 5 条直线最多可有_____个交点；由此我们可以猜想：在同一平面内，6 条直线最多有_____个交点； n (n 为大于 1 的整数) 条直线，最多可以有_____个交点(用含 n 的代数式表示)。

单元验收综合测试卷(一)

(范围: 第一章 有理数 考试时间: 90 分钟 试卷满分: 120 分)

题号	一	二	三	总分
得分				

一、选择题 (每小题 3 分, 共 30 分)

- 今年 3 月份某市一天的最高气温是 12°C , 最低气温是 -5°C , 那么这一天的最高气温比最低气温高 ()
 A. -17°C B. 17°C C. 5°C D. 11°C
- 计算 -3^2 的结果是 ()
 A. -9 B. 9 C. -6 D. 6
- 两个有理数相除, 其商是负数, 则这两个有理数 ()
 A. 都是负数 B. 都是正数
 C. 一正数一负数 D. 有一个是零
- 如果 a 与 -2 互为倒数, 那么 a 是 ()
 A. -2 B. $-\frac{1}{2}$ C. $\frac{1}{2}$ D. 2
- 如果一个有理数的绝对值是正数, 那么这个数必定 ()
 A. 是正数 B. 不是 0
 C. 是负数 D. 以上都不对
- 下列各组数中, 相等的是 ()
 A. -1 与 $(-4)+(-3)$ B. $\frac{3^2}{4}$ 与 $\frac{9}{16}$
 C. $|-3|$ 与 (-3) D. $(-4)^2$ 与 -16
- 下列计算中, 正确的是 ()
 A. $0.1^2 = -0.2$ B. $-(-2)^2 = 4$
 C. $(-2)^3 = 8$ D. $-(-1)^{2n+1} = 1$ (n 表示自然数)
- 若 $ab < 0$, 则 $\frac{a}{b}$ 的值 ()
 A. 是正数 B. 是负数
 C. 是非正数 D. 是非负数

- 9.4605608 取近似值, 保留三个有效数字, 结果是 ()
A. 4.60×10^6 B. 4600000 C. 4.61×10^6 D. 4.605×10^6
10. 如果 $|a| = -a$, 那么 a 一定是 ()
A. 正数 B. 负数 C. 非正数 D. 非负数

二、填空题 (每小题 4 分, 共 24 分)

11. 数轴上的 A 点与表示 -3 的点距离 4 个单位长度, 则 A 点表示的数为_____.
12. 已知 $|a| = 4$, 那么 $a =$ _____.
13. 一个数的相反数的倒数是 $-1\frac{1}{3}$, 这个数是_____.
14. 在近似数 6.48 中, 精确到_____位, 有_____个有效数字.
15. 若 $(a-1)^2 + |b-2| = 0$, 则 $(a-b)^{2012}$ 的值是_____.
16. (云南) 观察下列图形的排列规律 (其中 ▲、■、★ 分别表示三角形、正方形、五角星), 若第一个图形是三角形, 则第 18 个图形是_____. (填图形名称) ▲■★■▲★ ▲■★■▲★ ▲■★■▲★ ▲■★...

三、解答题 (66 分)

17. 计算. (9 分)

(1) $(-5) \times 6 + (-125) \div (-5)$

(2) $(\frac{2}{3} - \frac{1}{4} - \frac{3}{8} + \frac{5}{24}) \times 48$

(3) $-18 \div (-3)^2 + 5 \times (-\frac{1}{2})^3 - (-15) \div 5$

18. (6 分) 作一条数轴.

(1) 在数轴上描出下列各点.

A (+2) B (-3) C (0) D (-1.5) E $(-\frac{1}{4})$ F (+0.5) G (-4.5)

(2)列式并计算点 A 与点 G 间的距离.

19.(6 分) 已知 $ab>0$, 求 $\frac{|a|}{a} + \frac{|b|}{b} + \frac{|ab|}{ab}$ 的值.

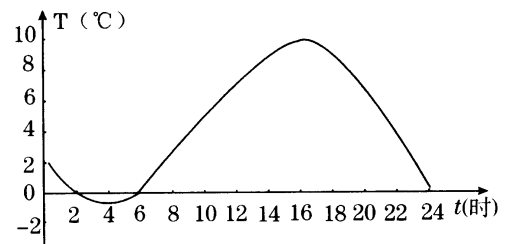
20.(6 分) 某地探空气球的气象观测资料表明, 高度每增加 1 千米, 气温大约降低 6°C . 若该地地面温度为 21°C , 高空某处温度为 -39°C , 求此处的高度是多少千米?

21.(6 分) 已知水结成冰的温度是 0°C , 酒精冻结的温度是 -117°C . 现有一杯酒精的温度为 12°C , 放在一个制冷装置里、每分钟温度可降低 1.6°C , 要使这杯酒精冻结, 大约需要几分钟?

22.(7 分) 下图是乐山冬季某一天的气温随时间变化的情况图, 请你来观察:

(1) 当天什么时间气温最低, 最低气温是多少?

(2) 当天什么时间气温最高, 最高气温是多少?



(3) 这一天的温差是多少? (结果都取整数)

23.(8 分) 某班抽查了 10 名同学的期末成绩, 以 80 分为基准, 超出的记为正数, 不足的记为负数, 记录的结果如下: $+8, -3, +12, -7, -10, -3, -8, +1, 0, +10$.

(1) 这 10 名同学中最高分是多少? 最低分是多少?

(2) 10 名同学中, 低于 80 分的所占的百分比是多少?

(3) 10 名同学的平均成绩是多少?

24.(8 分)小王在电脑上设计了一个有理数运算程序：输入 a ，加*键，再输入 b ，得到运算 $a \times b = a^2 \div (a-b)$ 。

(1) 求 $(-2) \times \frac{1}{2}$ 的值；

(2) 小王在运用此程序计算时，屏幕显示“该程序无法操作”，你猜他在输入数据时，可能出现什么情况？为什么？

25.(10 分)有若干个数，第一个数记为 a_1 ，第二个数记为 a_2 ， $\dots$ ，第 n 个数记为 a_n 。若 $a_1 = -\frac{1}{2}$ ，从第二个数起，每一个数都等于“1 与它前面那个数的差的倒数”。

(1) 试计算： $a_2 = \underline{\hspace{2cm}}$ ， $a_3 = \underline{\hspace{2cm}}$ ， $a_4 = \underline{\hspace{2cm}}$ ， $a_5 = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

(2) 这排数有什么规律吗？由你发现的规律，请计算 a_{2013} 是多少？

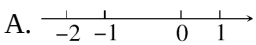
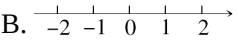
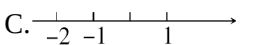
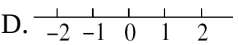
阶段验收全真测试卷(月考一)

(范围: 第一章 考试时间: 120 分钟 试卷满分: 150 分)

题 号	A 卷			B 卷		总 分
	一	二	三	一	二	
得 分						

A 卷(100 分)

一、选择题 (每小题 3 分, 共 30 分)

- 一辆汽车从甲站出发向东行驶 30km, 然后再向西行驶 10km, 此时汽车的位置是 ()
 A. 甲站的东边 40km 处
 B. 甲站的西边 10km 处
 C. 甲站的东边 20km 处
 D. 甲站的西边 20km 处
- 下列各式中不成立的是 ()
 A. $|-8|=8$
 B. $-|8|=-|-8|$
 C. $|-8|=|8|$
 D. $-|-8|=8$
- 2 的相反数是 ()
 A. -2
 B. 2
 C. $-\frac{1}{2}$
 D. ± 2
- 如图所画数轴正确的是 ()
 A. 
 B. 
 C. 
 D. 
- 一个数的倒数等于它本身的数是 ()
 A. 1
 B. -1
 C. ± 1
 D. 0、 ± 1
- 绝对值不大于 3 的非正整数有 ()
 A. 1 个
 B. 3 个
 C. 6 个
 D. 4 个
- 在下列数 $-\frac{5}{6}$, +1, 6.7, -14, 0, $\frac{7}{22}$, $|-5|$ 中, 属于正分数的有 ()
 A. 0 个
 B. 1 个
 C. 2 个
 D. 3 个
- 数轴上到点 -3 的距离为 3 的点表示的数 ()
 A. 0
 B. -6
 C. -6 或 1
 D. -6 或 0
- 如果 a 表示一个任意有理数, 那么下面说法正确的是 ()
 A. $-a$ 是负数
 B. $|a|$ 一定是正数
 C. $|a|$ 一定不是负数
 D. $|-a|$ 一定是负数
- (盐城) 已知整数 $a_1, a_2, a_3, a_4, \dots$ 满足下列条件:
 $a_1 = 0, a_2 = -|a_1 + 1|, a_3 = -|a_2 + 2|, a_4 = -|a_3 + 3|, \dots$, 依次类推, 则 a_{2012} 的值为 ()
 A. -1005
 B. -1006
 C. -1007
 D. -2012

二、填空题 (每题 4 分, 共 24 分)

11. 如果收入 1000 元表示为+1000 元, 则-800 元表示_____.

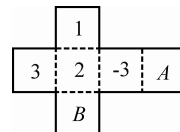
12. 在 $\left(-\frac{4}{7}\right)^2$ 中的底数是_____; 结果是_____.

13. 若 a 与 b 互为倒数, 则 $(ab)^{2013} =$ _____.

14. 若 x 为整数, 且 $x \geq 3$, $|x| < 5$, 则 $x =$ _____.

15. 一个数是 2 的相反数, 另一个数比-2 大-3, 则这两个数的和是_____.

16. 如图是一个正方体纸盒的展开图, 在其中的四个正方形内标有数字 1, 2, 3 和-3, 要在其余正方形内分别填上-1, -2, 使得按虚线折成正方体后, 相对面的两数互为相反数, 则 A 处应填_____.



三、解答题 (46 分)

17. 计算.(10 分)

$$(1) (-1.5) + \frac{1}{2} - \left(-\frac{3}{5}\right)$$

$$(2) -\frac{4}{5} \times \left[\left(-\frac{1}{2}\right) \div (0.75 - 1) + (-2)^5 \right]$$

18. (8 分) 若 $|a| = 2$, $b = -3$, c 是最大的负整数, 求 $a+b-c$ 的值.

19. (8 分) 据测算, 我国每天因土地沙漠化造成的经济损失为 1.5 亿元, 若一年按 365 天计算, 用科学计数法表示我国一年土地沙漠化造成的经济损失为多少元?

20. (10 分) 7 筐苹果, 以每筐 25 千克为准, 超过的千克记作正数, 不足的千克记作负数, 称重的记录如下: +2, -1, -2, +1, +3, -4, -3 这七筐苹果实际各重多少千克? 这 7 筐苹果的实际总重量比标准质量多还是少? 多(或少)多少千克? (5 分)

- 21.(10 分)股民李明上星期六买进春兰公司股票 1000 股,每股 27 元,下表为本周内每日该股票的涨跌情况(单位:元)(注:用正数记股价比前一日上升数,用负数记股价比前一日下降数).

星期	一	二	三	四	五	六
每股涨跌	+4	+4.5	-1	-2.5	-6	+2

(1)星期三收盘时,每股是多少元?

(2)本周内最高价是每股多少元?最低价每股多少元?

(3)已知李明买进股票时付了 0.15%的手续费,卖出时需付成交额 0.15%的手续费和 0.1%的交易税,如果李明在星期六收盘前将全部股票卖出,他的收益情况如何?

B 卷(50 分)

一、填空题 (每小题 4 分,共 20 分)

22.数轴上 a 、 b 、 c 三点分别表示 -7, -3, 4, 则这三点到原点的距离之和是_____.

23.规定“1 光年”为光在一年内(365 天)走过的距离,光的速度为 300000 千米/秒,那么 1 光年=_____千米(用科学计数法表示)

24. $-\frac{3}{5} \times (\quad) = 1$ 中,在 $(\quad)$ 内填上的数是_____.

25.已知 $a + |a| = 0$,那么 a 是_____.

26.下面一组按规律排列的数: 1,2,4,8,16,, 第 2008 个数应是_____.

二、解答题 (30 分)

27.(6 分)把下列各数在数轴上表示出来,并按从小到大的顺序用“ $<$ ”连接起来.

3.5, -3.5, 0, 2, -0.5, $-2\frac{1}{3}$, 0.5

28.(6 分)根据“二十四点”游戏规则,3, 4, -6, 10 每一个数都用且只能用一次,用有理数的混合运算方法(加、减、乘、除、乘方)写出三个不同的算式使其结果等于 24.