

义务教育课程标准实验教材
配浙教版教科书使用

SHUXUE 数学

全程评价与自测

QUANCHENGPINGJIA YUZICE

七年级上



浙江教育出版社

Eclecticism is the degree zero of contemporary general culture.
Listen to reggae, you watch a western, you eat
Japanease food, you wear Paris perfume in Tokyo

图书在版编目(CIP)数据

义务教育课程标准实验教材全程评价与自测. 数学.
七年级. 上/胡敬民编. —杭州:浙江教育出版社,
2004. 8(2006. 8 重印)

ISBN 7-5338-5501-9

I. 义... II. 胡... III. 数学课-初中-习题
IV. G634

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 084714 号

责任编辑:华 琼 责任校对:汪 晖

装帧设计:褚凌琳 责任印务:陆 江

义务教育课程标准实验教材 数学全程评价与自测 七年级上

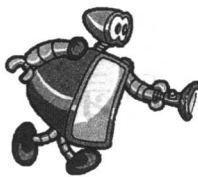
出 版 浙江教育出版社
(杭州市天目山路 40 号 邮编:310013)
发 行 浙江省新华书店集团有限公司
图文制作 杭州富春电子印务有限公司
印 刷 富阳美术印刷厂
开 本 787×1092 1/16
印 张 6.5
字 数 131 000
版 次 2004 年 8 月第 1 版
印 次 2006 年 8 月第 3 次
印 数 30 001—43 000
书 号 ISBN 7-5338-5501-9/G·5471
定 价 6.80 元

版权所有 翻印必究

联系电话: 0571-85170300-80928

e-mail:- zjjy@zjcb.com

网址:- www.zjeph.com



编写说明

为了更好地贯彻新一轮课程改革的精神,领会课程标准的实质,使新的课程改革理念真正应用于教学实际,克服教学评估中的随意性,正确把握教材的教学要求,使评估更具有真实性及方便师生自我把握,我们根据浙教版《义务教育课程标准实验教科书 数学》组织编写了这套《数学全程评价与自测》丛书,共6册。

这套丛书以数学课程标准为依据,既关注知识技能的理解和掌握,又关注情感和态度的形成和发展,以及在学习过程中的变化和发展。并充分发挥评价的激励作用,提高同学学习的自信心。本套丛书与教科书紧密配合,以教学单元为单位,有单元测试卷、章综合测试卷和期末综合测试卷。每份测试卷分A、B两卷,A卷为一般难度的训练题,以达到评价的基本要求;B卷有一定的难度,为较高要求,供读者选用。单元测试卷和章综合测试卷一般在45分钟内完成,期末综合测试卷在90分钟内完成。每份试卷总分100分,“自我挑战”题是附加题(分值均为10分),评价时可计入总分。本书所附的“评价表”供师生纪录本学期学习的达成情况,可在学完每章后填写。

根据近年来浙教版《义务教育课程标准实验教科书 数学》的教学实际和本书的使用情况,本书进行了修订。

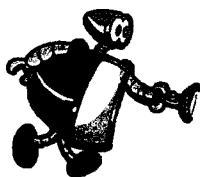
参加本书编写的有胡敬民、端木敏捷、虞哈密、卢宛平、汤礼义、黄宗泽、黄纪仁、林纯涨、董作翰、吕小玲、伍晓茜、陈钦界、李祖选、吕作庭、李托、沙素平等,由胡敬民统稿。

浙江教育出版社

2006年8月



自我评价	整理本章学过的知识,与你的同学交流.
	在本章的学习过程中,你遇到哪些问题? 你是怎样解决的?
	对本章的学习,你认为自己在哪些方面还需努力?
	通过本章的学习,你有哪些收获?
	你對自己取得的成绩满意吗?
教师评语	



目录

第1章 从自然数到有理数 综合测试卷(A卷)	1
第1章 从自然数到有理数 综合测试卷(B卷)	3
第2章 有理数的运算 第一单元测试卷(2.1~2.4节)(A卷)	5
第2章 有理数的运算 第一单元测试卷(2.1~2.4节)(B卷)	7
第2章 有理数的运算 第二单元测试卷(2.5~2.8节)(A卷)	9
第2章 有理数的运算 第二单元测试卷(2.5~2.8节)(B卷)	11
第2章 有理数的运算 综合测试卷(A卷)	13
第2章 有理数的运算 综合测试卷(B卷)	17
第3章 实数 综合测试卷(A卷)	19
第3章 实数 综合测试卷(B卷)	21
第4章 代数式 第一单元测试卷(4.1~4.3节)(A卷)	23
第4章 代数式 第一单元测试卷(4.1~4.3节)(B卷)	25
第4章 代数式 第二单元测试卷(4.4~4.6节)(A卷)	27
第4章 代数式 第二单元测试卷(4.4~4.6节)(B卷)	29
第4章 代数式 综合测试卷(A卷)	31
第4章 代数式 综合测试卷(B卷)	33
第5章 一元一次方程 第一单元测试卷(5.1~5.2节)(A卷)	35
第5章 一元一次方程 第一单元测试卷(5.1~5.2节)(B卷)	37
第5章 一元一次方程 第二单元测试卷(5.3~5.4节)(A卷)	39
第5章 一元一次方程 第二单元测试卷(5.3~5.4节)(B卷)	41
第5章 一元一次方程 综合测试卷(A卷)	45
第5章 一元一次方程 综合测试卷(B卷)	47
第6章 数据与图表 综合测试卷(A卷)	51
第6章 数据与图表 综合测试卷(B卷)	55
第7章 图形的初步知识 第一单元测试卷(7.1~7.4节)(A卷)	59
第7章 图形的初步知识 第一单元测试卷(7.1~7.4节)(B卷)	63
第7章 图形的初步知识 第二单元测试卷(7.5~7.8节)(A卷)	67
第7章 图形的初步知识 第二单元测试卷(7.5~7.8节)(B卷)	71
第7章 图形的初步知识 综合测试卷(A卷)	75
第7章 图形的初步知识 综合测试卷(B卷)	79
期末综合测试卷(A卷)	83
期末综合测试卷(B卷)	87
参考答案	91

有准备,这些
题目可不难.



第1章 从自然数到有理数 综合测试卷(A卷)

班级_____ 姓名_____

一、选择题(本题有5小题,每小题4分,共20分)

1. 零是()
A. 最小的有理数. B. 最小的正整数.
C. 最小的自然数. D. 最小的整数.
2. 水位上升了 -3.5 米,它的实际意义是()
A. 水位上升了 3.5 米. B. 水位下降了 3.5 米.
C. 水位下降了 -3.5 米. D. 水位在警戒线下 3.5 米.
3. 绝对值等于其相反数的数一定是()
A. 负数. B. 正数. C. 负数或零. D. 正数或零.
4. 大于 -2.6 而小于 3 的整数共有()
A. 7个. B. 5个. C. 6个. D. 4个.
5. 下列各式正确的是()
A. $0 > -18.1$. B. $2.3 < -3.2$. C. $-\frac{2}{5} < -\frac{1}{2}$. D. $-27 > -17$.

二、填空题(本题有8小题,每小题4分,共32分)

6. 小明和爸爸的身高分别是1米和1.75米,则小明和爸爸的身高之比是_____.
7. $+1\frac{1}{2}$ 的绝对值是_____;符号是“ $-$ ”,绝对值是7的数是_____.
8. 在数轴上,与原点的距离为4个单位长度的点所表示的数是_____.
9. 最大的负整数是_____,最小的正整数是_____,绝对值最小的整数是_____.
10. 在数轴上,_____边的点表示的数比_____边的点表示的数大.
11. 化简: $-(-6)=$ _____, $-(+\frac{1}{2})=$ _____, $-|-0.3|=$ _____.
12. 用“ $>$ ”“ $<$ ”或“ $=$ ”号连接下列各组数:
(1) -0.001 _____ 0 ; (2) $|-3|$ _____ -3 ;
(3) $-|5|$ _____ $-(+5)$; (4) -0.6 _____ $-\frac{1}{2}$.
13. 绝对值不大于1的整数有_____.

三、解答题(本题有5小题,共48分)

14. (8分)计算:

(1) $999 - (986 - 12 \div 2)$; (2) $\frac{3}{10} + \frac{7}{24} \div \frac{5}{6}$.

15. (8分)计算:

(1) $\left| -\frac{9}{7} \right| \times \left| -\frac{7}{9} \right|$;

(2) $\left| -\frac{3}{4} \right| - \left| -\frac{3}{4} \right| + \left| +\frac{3}{4} \right|$.

16. (10分)把下列各数分别填入相应的括号内:

$-3, 5, -\frac{2}{3}, 0.35, 0, -1.111\ 1, 0.6, \frac{22}{7}$.

整数: { };

负数: { }.

17. (10分)已知某数的绝对值是2,求这个数.

哈! 完成了,
真令人兴奋.



18. (12分)(1) 在数轴上表示下列各数: $2\frac{1}{2}, 0, -2, -1\frac{1}{3}, \left| -1\frac{1}{2} \right|$;

(2) 将上述各数用“<”连接;

(3) 写出上述各数的绝对值,并用“>”连接.

自我挑战

19. 观察下面各列数,按规律将适当的数填在横线上:

(1) $1, 3, 6, 10, 15, 21, 28, \underline{\hspace{2cm}}, \underline{\hspace{2cm}}, \underline{\hspace{2cm}};$

(2) $1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, \underline{\hspace{2cm}}, \underline{\hspace{2cm}}, \underline{\hspace{2cm}}.$



第1章 从自然数到有理数

综合测试卷(B卷)

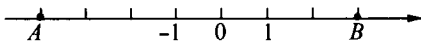
班级_____ 姓名_____

一、选择题(本题有5小题,每小题4分,共20分)

1. 在数轴上,表示有理数的绝对值的点的位置在()
A. 原点的两旁. B. 任何一点. C. 原点的右边. D. 原点及其右边.
2. 在 $-1, -3, 4, 0, 13$ 这些数中,绝对值和相反数相同的数有()
A. 5个. B. 3个. C. 2个. D. 1个.
3. 下列说法错误的是()
A. 整数和分数统称有理数. B. 正分数和负分数统称分数.
C. 正数和负数统称有理数. D. 正整数、负整数和零统称整数.
4. 在同一数轴上表示数 $\frac{1}{2}, 0.2, -2, +2$,其中表示 0.2 的点的左边的点有()
A. 1个. B. 2个. C. 3个. D. 4个.
5. 下列说法正确的是()
A. 有理数的绝对值一定大于 0 .
B. 有理数的相反数一定小于 0 .
C. 如果两个数的绝对值相等,则这两个数相等.
D. 互为相反数的两个数的绝对值相等.

二、填空题(本题有8小题,每小题4分,共32分)

6. 如果 $+22$ 米表示向东走 22 米,则 -20 米表示_____.
7. 在数轴上,原点左边的点表示_____数.
8. 在数轴上,点 A 表示有理数 2 ,点 B 表示有理数 -1 ,则 A, B 两点之间相距_____.
9. 比 -2.99 小的最大整数是_____.
10. (1) $-|-5| =$ _____; (2) $|\text{_____}| = 0.3$.
11. 如图,点 A 表示的数是_____,点 B 表示的数是_____.



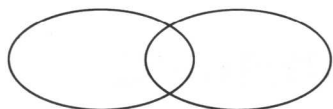
(第11题)

12. 绝对值小于 4 的整数有_____个,它们是_____.
13. 小慧用 3 元钱买了 2 支圆珠笔,找回 0.72 元,则每支圆珠笔_____元.

三、解答题(本题有5小题,共48分)

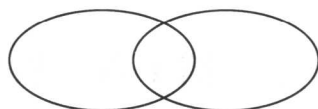
14. (8分)把下列各数分别填在表示它所在的圈里:

$46, -24, -0.5, -\frac{3}{4}, 1\frac{1}{2}, 0, 14\%$.



正数

整数



负数

分数

(第14题)

15. (8分)在数轴上表示下列各数,并按从大到小的顺序用“>”连接:

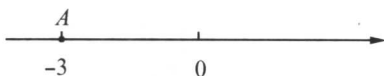
$$-\left|+\frac{1}{2}\right|, 2\frac{1}{4}, 2 \text{ 的相反数}, 0, 1.2.$$

16. (10分)计算:

$$(1) -50 \div 8 \times \frac{1}{10};$$

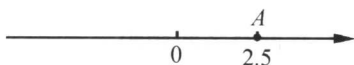
$$(2) \left(\left| +2\frac{1}{2} \right| - \left| -2\frac{1}{3} \right| \right) \div 5\frac{5}{6}.$$

17. (10分)如图,在数轴上把点A向右移动5个单位,得点B,则点B表示什么数?



(第17题)

18. (12分)如图,先在数轴上画出表示2.5的相反数的点B,再把点A向左移动1.5个单位,得点C,求点B,C表示的数,以及B,C两点之间的距离.



(第18题)

眨眼又完成一章



自我挑战

19. 张凯同学家位于15路公交车起点站,到学校经过10个车站.若起点站作为第1站,第4个车站旁有一家超市.一天,张凯同学放学回家时,准备在这家超市买点物品.问如果以学校作为第1站,张凯同学应在第几站下车?请利用数轴说明理由.



第2章 有理数的运算

第一单元测试卷(2.1~2.4节)(A卷)

班级_____ 姓名_____

一、选择题(本题有5小题,每小题4分,共20分)

1. 有下列运算:

① $(-2)+(-2)=0$;

② $(-6)+(-4)=-10$;

③ $0+(-3)=+3$;

④ $(+\frac{5}{6})+(-\frac{1}{6})=\frac{2}{3}$.

其中正确的个数是()

A. 0.

B. 1.

C. 2.

D. 3.

2. 若甲数减去乙数的相反数的差为0,则甲数等于()

A. 乙数的2倍.

B. 乙数的相反数.

C. 乙数.

D. 0.

3. 两个有理数相加所得的和一定是()

A. 正数.

B. 负数.

C. 零.

D. 有理数.

4. 若5个有理数的积为负数,则这5个数中,负因数的个数是()

A. 1.

B. 3.

C. 5.

D. 1或3或5.

5. 将 $(\frac{1}{5}-\frac{3}{4})-(\frac{2}{3}-\frac{1}{2})$ 去括号,正确的是()

A. $\frac{1}{5}+\frac{3}{4}-\frac{2}{3}+\frac{1}{2}$.

B. $-\frac{1}{5}-\frac{3}{4}-\frac{2}{3}+\frac{1}{2}$.

C. $\frac{1}{5}-\frac{3}{4}-\frac{2}{3}+\frac{1}{2}$.

D. $\frac{1}{5}-\frac{3}{4}+\frac{2}{3}+\frac{1}{2}$.

二、填空题(本题有8小题,每小题4分,共32分)

6. 用字母 a, b, c 表示加法交换律:_____ ;分配律:_____.

7. 一个数的倒数等于它本身,这样的数有_____个,它们是_____.

8. 把 $(+6)-(+7)-(-5)+(-8)$ 写成省略加号的和式是_____ ;
它共有_____项;其中第二项是_____ ;其运算结果是_____.

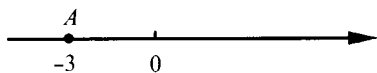
9. $-\frac{1}{3}$ 的相反数是_____,倒数是_____ ; $-3\frac{3}{4}$ 的倒数是_____.

10. (1) $5-4+(\quad)=-7$; (2) $\frac{1}{2}-(-\frac{1}{4})=1-(\quad)$.

11. 绝对值小于56的所有整数的积是_____.

12. 一个数与它的相反数的倒数的积是_____.

13. 如图,若在数轴上把点A先向右移动2个单位,再向
左移动1.5个单位,再向右移动2.5个单位,得点B,则用算式表示这个过程是
_____,其结果是_____.



(第13题)

三、解答题(本题有5小题,共48分)

14. (8分)计算:

(1) $\left(-1\frac{1}{3}\right) \times \left(+1\frac{1}{5}\right)$;

(2) $2-3 \times (-2) + (-4) \div (-6)$.

15. (8分)用简便方法计算:

(1) $\left(-19\frac{80}{81}\right) \times (-9)$;

(2) $(-100) \times \left(\frac{3}{10} - 0.003 + 0.69 - \frac{4}{5}\right)$.

16. (10分)某地区高度每增加1千米,气温大约降低 6°C .一天,该地区的地面温度是 10°C ,高空一气象气球测得的温度是 -2°C ,估计该气象气球的高度.

17. (10分)举一个能用算式 $(1-20\%+10\%) \times 100$ 解决的实际问题情境,算出结果,并说出计算结果的实际意义.

按时完成作业真好!



18. (12分)一只小虫从某点O出发,在一直线上爬行.规定向右爬行的路程为正数,向左爬行的路程为负数,小虫共爬行5次,小虫爬过的各段路程依次为(单位:厘米):

$-5, -3, +10, -4, +8$.

小虫最后离出发点多少厘米?

自我挑战

19. 计算: $1-2+3-4+5-6+\cdots+99-100$.



第2章 有理数的运算

第一单元测试卷(2.1~2.4节)(B卷)

班级_____ 姓名_____

一、选择题(本题有5小题,每小题4分,共20分)

1. 如果两个有理数的和是正数,那么这两个数()
A. 一定都是正数. B. 一定都是负数
C. 一定都是非负数. D. 至少有一个是正数.
2. 下列计算正确的是()
A. $(-14)-(+15)=-9$. B. $0-(-3)=3$.
C. $(-3)-(-3)=-6$. D. $|5-3|=- (5-3)$.
3. -6 的相反数与比5的相反数大1的数的和为()
A. 1. B. 0. C. 2. D. 11.
4. 如果两数的积为零,那么这两数()
A. 都为零. B. 互为相反数.
C. 至少有一个为0. D. 互为倒数.
5. 若两个数的绝对值分别为3与5,则这两个数的和的所有可能值有()
A. 1种. B. 2种. C. 3种. D. 4种.

二、填空题(本题有8小题,每小题4分,共32分)

6. 4是_____的相反数,是_____的倒数,是_____的绝对值.
7. $-1\frac{1}{2}$ 与它的倒数的积是_____,与它的倒数的和是_____.
8. 一天,测得月球表面中午的温度是 100°C ,半夜的温度是 -153°C ,那么这天月球表面的温度中午比半夜高_____ $^{\circ}\text{C}$.
9. 比0.8小8的数是_____.
10. 计算: $15\div[(-5)\div 3]=$ _____.
11. 负数与它的绝对值的商是_____.
12. 绝对值不大于5的所有负整数的积是_____.
13. 一件服装因换季而降价,打6折(降价40%)的售价为120元,则这件服装的原价是_____元.

三、解答题(本题有5小题,共48分)

14. (8分)计算:

(1) $(-10)\times(+17)$;

(2) $(-0.2)\div(+0.04)$.

15. (8分)计算:

(1) $-12 - (-9 + 8 - 2)$;

(2) $5\frac{1}{4} + (-45\frac{1}{6}) + (+14\frac{3}{4}) + (-24\frac{5}{6})$.

16. (10分)计算:

(1) $30 \times (\frac{1}{4} + \frac{2}{3} - \frac{4}{5})$;

(2) $13 \div \frac{1}{9} \times (-\frac{4}{13})$.

17. (10分)小慧每天测量家旁一条小河的水位. 第一天水位下降了 6cm, 第二天上升了 10cm, 第三天又下降了 7cm, 第四天上升了 4cm, 则第四天河水水位比开始测量时的水位高多少厘米?

18. (12分)6位同学参加体检, 测得身体质量如下(单位: kg):

36.5, 38, 39, 41, 37, 42.5.

小明想知道这6位同学的平均身体质量, 你能帮小明解答吗? 你还有其他方法吗?

自我挑战

19. 计算: $(1 - \frac{1}{2}) \times (1 - \frac{1}{3}) \times (1 - \frac{1}{4}) \times \dots \times (1 - \frac{1}{2\,005}) \times (1 - \frac{1}{2\,006})$.



第2章 有理数的运算

第二单元测试卷(2.5~2.8节)(A卷)

班级_____ 姓名_____

一、选择题(本题有5小题,每小题4分,共20分)

- 4^5 表示()
A. 4个5相乘. B. 5个4相乘. C. 5与4的积. D. 5个4相加的和.
- 在下列各式中:
① $(-1)^4 = -1$; ② $(-2)^4 = 16$; ③ $(-3)^5 = -243$; ④ $(-4)^3 = -64$.
正确的是()
A. ②③④. B. ①③④. C. ②④. D. ①②③.
- 下列各数中,准确数是()
A. 某工厂每天节约用电 150 千瓦时. B. 杭州市区人口达 120 万.
C. 我家有 5 口人. D. 某围墙的长度达 115 米.
- 把 139 500 四舍五入取近似数,保留 3 个有效数字是()
A. 1.39×10^5 . B. 140 000. C. 1.4×10^4 . D. 1.40×10^5 .
- 把一根带子折成 3 折,从中间剪断,一共能剪成()
A. 3 条. B. 4 条. C. 5 条. D. 6 条.

二、填空题(本题有8小题,每小题4分,共32分)

- $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$ 用乘方表示,可记做_____;其中底数是_____;指数是_____;读做_____.
- 近似数 0.030 0 精确到_____位,有_____个有效数字.
- 一个数的 5 次幂是负数,那么这个数的符号是_____.
- 把“2 的 2 次幂的相反数与 -1 的和”用算式表示为_____.
- 计算: $-1^{101} - 101 =$ _____.
- 用科学记数法表示:
(1) 1 230 000 = _____; (2) 258 000 000 = _____.
- 一箱橘子的质量为 10.80 千克,精确到 0.1 千克的近似数为_____千克,此近似数的有效数字是_____.
- 按规律填空: 1, 3, 7, 15, 31, 63, _____, _____.

三、解答题(本题有5小题,共48分)

14. (8分)计算:

(1) $(-5)^2 \times 3 + 8 \div (-4)$; (2) $\left[1\frac{3}{4} - \left(-\frac{1}{2}\right)^3\right] \div \left(-2\frac{1}{2}\right)^3$.

15. (8分)用简便方法计算:

(1) $\left(-35\frac{7}{8}\right) \div 7$; (2) $-3.75 \times (-1.23) - 3.75 \times (-4.56) - 3.75 \times (-4.21)$.

16. (10分)列式计算:

(1) $\frac{1}{2}$ 与 $-\frac{1}{3}$ 的和平方的平方; (2) -3 的平方与 -2 的立方的商.

17. (10分)某冷冻厂冷冻库的室温是 -4°C , 现有一批棒冰需在 -26°C 的低温中冷藏. 如果该冷库以每时 10°C 的速度降温, 问多少时间后能降到所要求的温度?

18. (12分)有一种“24点”的游戏, 其游戏规则是这样的: 将四个 1 至 13 之间的数进行加减乘除四则运算(每个数只能用一次), 使结果为 24. 例如, 1, 2, 3, 4 可作如下运算:

$(1+2+3) \times 4 = 24$.

(1) 现有四个有理数: 3, 4, -6 , 10, 运用上述规则, 写出两种不同方法的算式, 使其结果为 24;

(2) 对于四个有理数 -2 , 3, -4 , 8, 再多给你一种乘方运算, 请你写出一个含乘方的算式, 使其结果为 24.

挑战自我

19. 写出一个各位数字均不相同的三位数, 用这个三位数的 3 个数字组成一个最大的三位数和一个最小的三位数, 并用最大数减去最小数, 得到一个新的三位数. 对于新得到的三位数重复上面的操作又得到一个新的三位数. 这样一直重复下去. 你发现了什么?



第2章 有理数的运算

第二单元测试卷(2.5~2.8节)(B卷)

班级_____ 姓名_____

一、选择题(本题有5小题,每小题4分,共20分)

1. 下列各式正确的是()

A. $2^3=3^2$. B. $-3^4=(-3)^4$. C. $-2^3=(-2)^3$. D. $\left(\frac{1}{2}\right)^3 < \left(\frac{1}{3}\right)^2$.

2. 计算 $-0.125^{96} \times (-8)^{95}$, 结果是()

A. $-\frac{1}{8}$. B. $\frac{1}{8}$. C. 8. D. -8.

3. 下列说法错误的是()

- A. 负数的奇次幂是负数. B. 两个有理数, 较大的数的平方也较大.
C. 小于1的正数的平方比这个正数小. D. 大于-1的负数的立方比这个负数大.

4. 7.21×10^4 是()

- A. 三位数. B. 四位数. C. 五位数. D. 整数部分是一位数的数.

5. 某种红茶菌的繁殖速度是每天增加一倍. 若经过19天红茶菌能长满整个缸面, 那么长满半个缸面需要()

- A. 5天. B. 7天. C. 16天. D. 18天.

二、填空题(本题有8小题,每小题4分,共32分)

6. 计算: $-2^2 - (-2)^3 + (-2)^4 =$ _____.

7. $\left(-\frac{3}{7}\right)^2 \times \left(\frac{1}{101}\right)^{2003}$ _____ 0 (用“>”, “<”或“=”填空).

8. 把 $(-2)^{2007}$, $(-3)^{2007}$, $\left(-\frac{1}{2}\right)^{2007}$, $\left(-\frac{1}{3}\right)^{2007}$ 按从大到小的顺序排列:_____.

9. 由 $1+3=2^2$, $1+3+5=3^2$, $1+3+5+7=4^2$, ..., 猜想 $1+3+5+\cdots+111=$ _____.

10. 用计算器计算: $(3.91-1.45)^2 \div (-0.562) + 39.43 =$ _____ (结果保留3个有效数字).

11. 地球的平均半径是6371 km, 用科学记数法表示是_____ km (保留2个有效数字).

12. 由四舍五入得到的近似数1.40表示的准确数 x 的取值范围是_____.

13. 一根1 m长的绳子, 第一次剪去一半, 第二次剪去剩下的一半, 如此剪下去, 剪第六次后剩下的绳子的长度为_____ m.

三、解答题(本题有5小题,共48分)

14. (8分)计算:

(1) $-0.25^3 \div \left(-\frac{1}{2}\right)^3 + \left(\frac{1}{8} - \frac{1}{2}\right) \times (-1)^{100}$;

(2) $\left[1 + \frac{1}{16} \times (-2)^4\right] \div \left(-\frac{1}{16} - \frac{3}{4} - 0.5\right)$.

按时完成作业真好!



15. (8分) 已知甲数是 $\frac{1}{2}$, 乙数是 $-\frac{1}{2}$, 求甲数的平方与乙数的立方的差.

16. (10分) 列式计算:

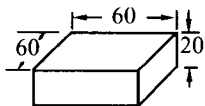
(1) -2 的倒数的 3 次幂的相反数;

(2) $-\frac{1}{3}$ 与 2 的倒数的和的平方.

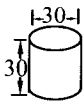
17. (10分) 某种细胞每经过 15 分时间, 1 个分裂成 2 个. 经过 4 时, 这种细胞由 1 个分裂成多少个?

18. (12分) 有甲、乙、丙三个容器, 它们的内壁尺寸如图, 甲容器中装满某种油料. 若先将甲容器中的油倒入乙容器, 倒满后, 将剩下的油料倒入丙容器. 问丙容器能装下剩下的油吗? 若不能, 将油料倒满乙、丙两个容器后, 甲容器内还剩下多少高度的油 (π 取值 3)?

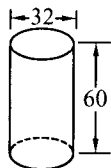
单位: cm



甲



乙



丙

(第 18 题)

自我挑战

19. 一瓶纯酒精, 先倒去一半, 用水加满; 再倒去一半, 用水加满……如此倒了 5 次后, 并用水加满. 容器中的纯酒精是原来的几分之几?

