由 Foxit PDF Editor 编辑
版权所有 (c) by Foxit Software Company, 2003 - 2009
仅用于评估。

数学试题(月考一)

(沪 科 版)

姓名 _____ 班级_____ 得分_____

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	总分
得分									

注意事项:本卷共八大题,计23小题,满分:150分,考试时间:120分钟.

得 分	评卷人

一、选择题(本题共10小题, 每题4分, 共40分)每题只有一个正确答案, 答对得4分, 选错不选或多选一律得0分

.

1. . 2010的相反数是 ( )

A. -2010 B. 2010 C. $\frac{1}{2010}$ D. $-\frac{1}{2010}$

2. . 某年我市一月份的平均气温为-3℃, 三月份的平均气温为9℃, 则三月份的平均气温比一月份的平均气温高 ( )

A. 6℃ B. -6℃ C. 12℃ D. -12℃

3. . 下列式子中结果为负数的是 ( )

A. $|-2|$ B. -(-2) C. $-|-2|$ D. $(-2)^2$

4. . 上海世博会是我国第一次举办的综合类世界博览会, 据统计在2010年7月17日, 世博园的参观人数创下开园以来单日最高, 约为554000人, 554000用科学记数法表示为 ( )

A. 0.554×10^6 B. 5.54×10^5 C. 55.4×10^4 D. 554×10^3

5. . 下列近似数中精确到千位的是 ( )

A. 650 B. 6.50×10^5 C. 6.50×10^4 D. 6.51×10^4

6. . 下列各式中正确的是 ( )

由 Foxit PDF Editor 编辑
版权所有 (c) by Foxit Software Company, 2003 - 2009
仅用于评估。

A. $-5-(-7)+9=-5-7+9$　　B. $-5-(-9)-(-8)=-5+9+8$

C. $-5+(-7)-(-9)=-5-7-9$　　D. $-5-7-(-9)=-5+7+9$

7. . 下列语句中，正确的是　　（　　）

A. 任何数的倒数都小于1　　B. -1的倒数等于它本身

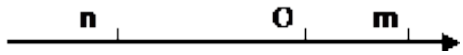
C. 一个数的相反数必是负数　　D. 0的倒数是0

8. . 如果a+b＜0，$\frac{a}{b}$＞0，那么这两个数　　（　　）

A. 都是正数　　B. 符号无法确定

C. 一正一负　　D. 都是负数

9. . 有理数m，n在数轴上的位置如图示，则下列关系式中正确的个数（　　）



$m+n<0; n-m>0; \frac{1}{m}>\frac{1}{n}; 2m-n>0; -n-m>0.$

A. 1个　　B. 2个　　C. 3个　　D. 4个

10. . 一块面积为1㎡的长方形纸片，第一次裁去它的一半，第二次裁去剩下纸片的一半，如此裁下去，第八次裁完3后剩下的纸片的面积是　（　　）

A. $\frac{1}{32}$㎡　　B. $\frac{1}{64}$㎡　　C. $\frac{1}{128}$㎡　　D. $\frac{1}{256}$㎡

得 分	评卷人

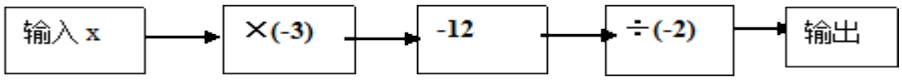
二、填空题（本题共4小题，每题5分，共20分）

11. . 存入银行300元记作+300元，那么支出500元应记作_____元.

12. . 若x的相反数是3，$|y|$ =5，则x+y的值为_____.

13. . 计算$(-1)^{2010}+(-1)^{2009}$所得结果是_____.

14. . 如图是一个运算程序，当输入-2时，输出的数值为_____.



得 分	评卷人

三、（本题共2小题，每题8分，共16分）

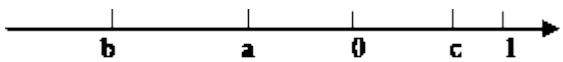
由 Foxit PDF Editor 编辑
版权所有 (c) by Foxit Software Company, 2003 - 2009
仅用于评估。

15. . 计算：

（1）$9+5\times(-3)-(-2)^2\div4;$

（2）$\left[(-3)^2+(-2)^3\right]+(3\frac{1}{5}-1\frac{23}{25}-2\frac{2}{15})$.

16. . 有理数a、b、c在数轴上的位置如图所示，化简$|a+b|,|b-1|,|a-c|,|1-c|$.



得 分	评卷人

四、（本题共2小题，每小题8分，共16分）

由 Foxit PDF Editor 编辑
版权所有 (c) by Foxit Software Company, 2003 - 2009
仅用于评估。

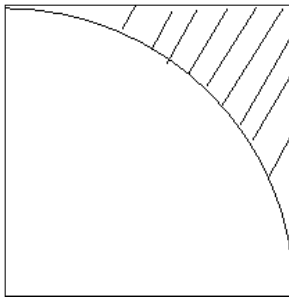
17.. 已知a、b互为相反数，c、d互为倒数，m的绝对值为1，试求 $\frac{1}{2}(a+b)-cd+m$ 的值.

18.. 已知 $x^2+|y-1|=0$，求 $-3(x-2y)^3-2(2x-y)^3$ 的值.

得 分	评卷人

五、(本题共2小题，每题10分，共20分)

19.. 如图，已知正方形的边长为1.3cm，求阴影部分的面积(保留两个有效数字).



由 Foxit PDF Editor 编辑
版权所有 (c) by Foxit Software Company, 2003 - 2009
仅用于评估。

20. . 第16届广州亚运会的开幕时间是2010年11月12日，下表列出了国外几个城市与广州的时差(带+号的数表示同一时刻比广州时间早的时数，带—号则表示比广州时间晚的时数. 如:现在广州时间是9:00，则东京时间为10:00).

□1□ 如果广州现在的时间是8:00，那么现在的纽约时间是多少？

□2□ 乐乐现在想给远在巴黎的奶奶打电话，你认为合适吗？

城市	时差/时
纽约	-13
巴黎	-7
东京	+1
芝加哥	-14

得 分	评卷人

六、(本题共1小题，共12分)

21. . 现规定一种新的运算"*": $a*b=a^b$ (a, b均不为0)，如 $3*2=3^2=9$.

(1)计算: $\frac{1}{2}*3$

(2)计算: $\left[-3.5\div(-\frac{7}{8})\times(-\frac{3}{4})\right]*(-2+4)$.

由 Foxit PDF Editor 编辑
版权所有 (c) by Foxit Software Company, 2003 - 2009
仅用于评估。

得 分	评卷人

七、(本题共1小题，共12分)

22. . 小林的父亲上星期六买进某公司股票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)

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，每股多少元？

(2)本周内最高价是每股多少元？最低价是每股多少元？

(3)已知小林的父亲买进股票时付了1.5‰的手续费，卖出时须付总金额1.5‰的手续费和1‰的交易税，如果他在周六收盘前将股票全部卖出，他的收益情况如何？

得 分	评卷人

八、(本题共1小题，共14分)

由 Foxit PDF Editor 编辑
版权所有 (c) by Foxit Software Company, 2003 - 2009
仅用于评估。

23. . 观察下列各等式，并回答问题：

$$\frac{1}{1\times 2}=1-\frac{1}{2};\frac{1}{2\times 3}=\frac{1}{2}-\frac{1}{3};\frac{1}{3\times 4}=\frac{1}{3}-\frac{1}{4};\frac{1}{4\times 5}=\frac{1}{4}-\frac{1}{5};\ldots$$

(1)填空：$\frac{1}{n(n+1)}=$_____(n是整数)；

(2)计算：$\frac{1}{1\times 2}+\frac{1}{2\times 3}+\frac{1}{3\times 4}+\frac{1}{4\times 5}+\ldots+\frac{1}{8\times 9}$.

解：原式$=(1-\frac{1}{2})+(\frac{1}{2}-\frac{1}{3})+(\frac{1}{3}-\frac{1}{4})+\quad+(\frac{1}{8}-\frac{1}{9})$

$$=1-\frac{1}{2}+\frac{1}{2}-\frac{1}{3}+\frac{1}{3}-\frac{1}{4}+\ldots+\frac{1}{8}-\frac{1}{9}$$

$$=1-\frac{1}{9}$$

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

请同学们观察上面解题过程后计算：

$$\frac{1}{1\times 2}+\frac{1}{2\times 3}+\frac{1}{3\times 4}+\frac{1}{4\times 5}+\ldots+\frac{1}{2009\times 2010}.$$

由 Foxit PDF Editor 编辑
版权所有 (c) by Foxit Software Company, 2003 - 2009
仅用于评估。

答案:

一、选择题

1-10:A C C B B B B D D D

二、填空题

11-14: -500; +2或-8 ; 0; 0

三、

15.(1)-7 ;(2)1/9

16.-(a+b);-(b-1);-(a-c);1-c..

四、

17.0或-2

18.26

五、

19.0.36 cm^2

20.前一天19:00

巴黎是凌晨1:00,所以不合适.

六、

21.(1)1/8;(2)9.

七、

22.(1)34.5元每股

(2) 最高35.5元每股; 最低26元

(3) 889.5元

八、

23.(1) $\frac{1}{n}-\frac{1}{n+1}$

由 Foxit PDF Editor 编辑
版权所有 (c) by Foxit Software Company, 2003 - 2009
仅用于评估。

(2) $\frac{2009}{2010}$