初一数学期末检测卷

一、选择题

题号	1	2	3	4	5	6	7	8
答案								

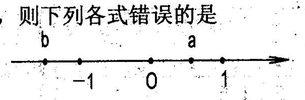
1. 下列各组数中，互为相反数的是

A. 2 和 -2　　B. -2 和 $\frac{1}{2}$　　C. -2 和 $-\frac{1}{2}$　　D. $\frac{1}{2}$ 和 2

2. 某市 2012 年元旦的最高气温为 2℃，最低气温为 -8℃，那么这天的最高气温比最低气温高

A. -10℃　　B. -6℃　　C. 6℃　　D. 10℃

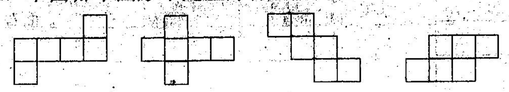
3. 有理数 a、b 在数轴上的位置如图所示，则下列各式错误的是



A. $b<0<a$　　B. $|b|>|a|$

C. $a+b<0$　　D. $b-a>0$

4. 下面哪个图形不是正方体的展开图



A.　　B.　　C.　　D.

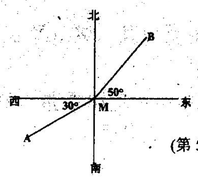
5. 如图，M 是海上观察站，从 M 地发现两艘船 A, B 的方向. 如图所示，下列说法中正确的是

A. 船 A 在 M 的南偏东 30° 方向

B. 船 A 在 M 的南偏西 30° 方向

C. 船 B 在 M 的北偏东 40° 方向

D. 船 B 在 M 的北偏东 50° 方向



(第 5 题)

6. 下面各组数中，相等的一组是

A. -2^2 与 $(-2)^2$　　B. $\frac{2^3}{3}$ 与 $(\frac{2}{3})^3$　　C. $-|-2|$ 与 $-(-2)$　　D. $(-3)^3$ 与 -3^3

7. 下列各式不成立的是

A. 若 m = n，则 m + a = n + a　　B. 若 | a | = | b | ，则 a = b

C. 若 2 a - 3 = 2b - 3，则 a = b　　D. 若 $\frac{m}{a}=\frac{n}{a}$ ，则 m = n

8. 一艘船从甲码头到乙码头顺流行驶，用了 2 小时；从乙码头返回甲码头逆流行驶，用了 2.5 小时. 已知水流的速度 3 千米/时，求甲乙两码头的距离. 设甲乙两码头的距离为 x 千米. 则可列方程为

A. $2(x+3)=2.5(x-3)$　　B. $2x+3=2.5x-3$

C. $\frac{x}{2}-3=\frac{x}{2.5}+3$　　D. $\frac{x}{2}+3=\frac{x}{2.5}-3$

二、填空题（本题共 8 小题，每小题 2 分，共 16 分）

9. 如果上升 10 米记作 +10 米，那么下降 5 米记作_____ 米.

10. $-\frac{2x^2y^3}{3}$ 的系数是_____，次数是_____.

11. 据中新社北京 2011 年 12 月 8 日电，中国粮食总产量达到 546 400 000 吨，用科学记数法表示为_____ 吨.

12. 从 3 时到 6 时，钟表的时针旋转角的度数是_____.

13. 植树时，只要定出两个树坑的位置，就能使同一行树坑在一条直线上，理由是_____.

14. 已知∠A=53° 17′，则∠A 的余角的度数为_____.

15. 若 a+b=1，则代数式 5-2a-2b 的值是_____.

16. 已知直线上有 A、B、C 三点，AB=20，BC=8，点 D 是线段 AC 的中点，则线段 CD 的长度_____.

三、解答题（本题共 4 小题，其中 17 题 12 分，18 题 5 分，19 题 8 分，20 题 4 分，共 29 分）

17. 计算 ① $3\times(-4)-(-28)\div7$　② $-(3-5)+(-3)^2\times(1-3)$　③ $36\times(\frac{1}{9}-\frac{1}{6}-\frac{1}{18})$

18 化简求值：$\frac{1}{2}x-2(x-\frac{3}{2}y^2)+(-\frac{3}{2}x+\frac{3}{2}y^2)$ 其中 $x=-2, y=\frac{2}{3}$　④ 化简 $(x-2y)-2(y-3x)$

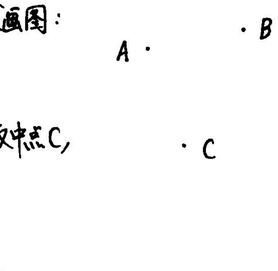
19 解方程 ① $8x=-2(x-4)$　② $\frac{3y-1}{4}-1=\frac{5y-7}{6}$

20 根据下列要求画图：

(1) 连接线段 AB

(2) 画射线 OA

(3) 在线段 AB 上取中点 C，画直线 OC.



四、解答题（本题共 4 小题，其中 21、22、23 题各 5 分，24 题 8 分，共 23 分）

21. 小虫从某点 0 点处出发在一直线上来回爬行，假定向右爬行的路程记为正数，向左爬行的路程为负数，爬行的路程依次为（单位：厘米）：+5，-3，+10，-8，-6，+12，-11.

（1）小虫最后是否回到出发点 0 点？如果不在，请说出小虫的位置；

（2）小虫离开出发点 0 点最远时是_____ 厘米；

（3）在爬行过程中，如果每爬 1 厘米奖励两粒芝麻，则小虫共得多少粒芝麻？