**2015-2016学年江苏省苏州市高新区七年级上册期中考试**

**数学试题（word版含答案）**

**一、选择题** 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！(本大题共10小题，每小题2分，共20分，在每小题给出的四个选项中，只有一个选项是正确的，请把正确答案填涂在答题卷相应的位置)

1．下列一组数：－8，0，－32，－(－5．7) 其中负数的个数有

A．1个 B．2个 C．3个 D．4个

2．已知*a、b*互为相反数，*c、d*互为倒数，则代数式2(*a + b*)－学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！3*cd*的值为

A．2 B．－1 C．－3 D．0

3．地球与月球的平均距离大约为384000km，则这个平均距离用科学记数法表示为

A．384×103 km B．3．84×104 km C．3．84×105 km D．3．84×106 km

4．多项式1+2*xy*－3*xy*2的次数及最高次项的系数分别是

A．3，－3 B．2，－3 C．5，－3 D．2，3

5．下列各组中，是同类项的是

A．3*x*2*y*与3*xy*2 B．3*xy*与－2*xy*2 C．－2*xy*2与－2*ab*2 D．0与

6．下列去括号中，正确的是

A．*a*2－(1－2*a*)=*a*2－1－2*a* B．*a*2+(－1－2*a*)=*a*2－l + 2*a*

C．*a*－[5*b*－(2*c*－1)]=*a*－5*b*+2*c*－1 D．－(*a + b*)+(*c－d*)=－*a－b－c + d*

7．下列各对数中，相等的一对数是

A学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！．－23与－32 B．(－2)3与－23

C．(－3)2与－32 D．－(－2)与－

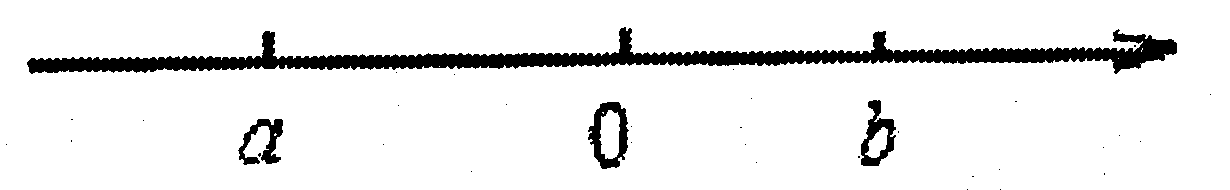
8．已知=4，=5且*x>y*，则2*x－y*的值为

A．－13 B．+13 C．－3或+13 D．+3或－13

9．已知代数式*x*－2*y*的值是3，学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！则代数式4*y*+1－2*x*的值是

A．－7 B．－5 C．－3学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ D．－1

10．实数*a、b*在数轴上的位置如图所示，下列式子错误的是

A．*a<b* B．>

C．－*a<－b* D．*b－a>*0

**二、填空题** (本大题共10小题，每小题2分，共20分，把答案填写在答题卷相应位置上)

11．－2的相反数是 ▲ ．

12．计算：(－0．91)÷(－0．13)= ▲ ．

13．绝对值不大于2的整数是 ▲ ．

14．单项式－的系数与次数的积是 ▲ ．

15．用“>”，“<学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！”，“=”填空：－ 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！▲ －．

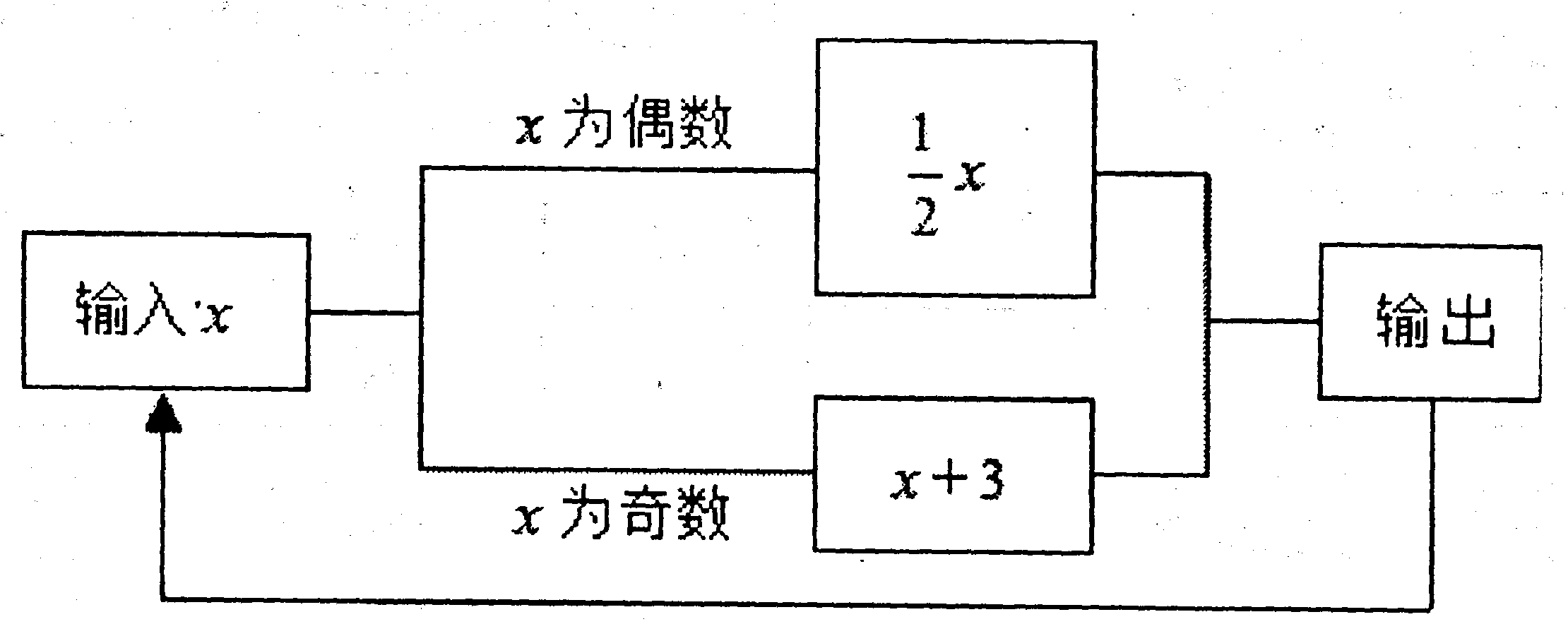
16．若+(*b*－2学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！)2=0，则*a*= ▲ ，*b*= ▲ ．

17．一只蚂蚁从数轴上一点*A*出发，爬了7个单位长度到了学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！原点，则点*A*所表示的数是 ▲ ．

18．已知*x*2－3*x* + 5的值是3，则3*x* 2－9*x*－2= ▲ ．

19．为了提倡节约用电，我市实行了峰谷电价，峰时段8：00－21：00以0．55元／千瓦时计费，谷时段21：00—8：00，以0．30元／千瓦时计费．某用户某日峰时段用电*a*千瓦时，谷时段用电*b*千瓦时，则该用户当日用电的平均价格为 ▲ ．元／千瓦时．

20．如图所示的运算程序中，若开始输入的*x*值为32，我们发现第一次输出的结果为16，第二次输出的结果为8，…，则第2015次输出的结果为 ▲ ．



**三、解答题** (本大题共7题，共60分，请写出必要的计算过程或推演步骤)

21．(本题共4小题，每小题4分，共16分)计算：

(1) (－8)+3+(－5)+8；

(2) (－5)×6+(－125)÷(－5)；

(3) (8－－÷(－)；

(4) －32÷(－3)2－(－1)3×(－) ．

22．(本题共3小题，每小题4分，共12分) 化简：

(1) 3*y*2－1－2*y*－5+3*y*－*y*2；

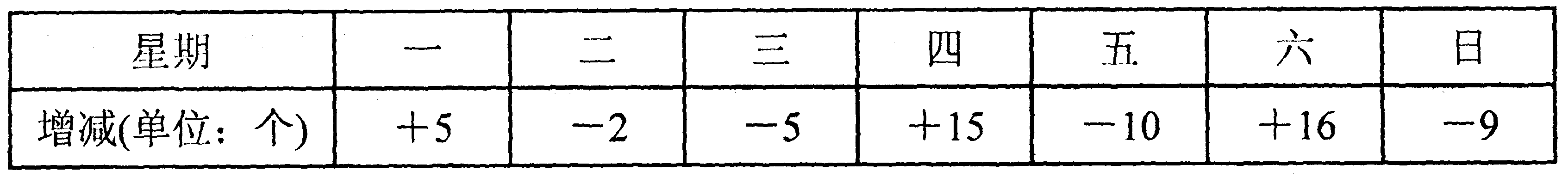
(2) *a*－(3*a*－2)+(2*a*－3)；

(3) 3*x*2－2(2*x*2 + *x*)+2(*x*2－3*x*)．

23．(本题满分6分) 先化学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！简，再求值：

3(4*mn*－*m*2)－4*mn*－2(3*mn*－*m*2)，其中*m*=－2, *n*=．

24．(本题满分6分) 某工艺厂计划一周生产工艺品2100个，平均每天生产300个，但实际每天生产量与计划相比有出入．下表是某周的生产情况 (超产记为正、减产记为负)：



(1) 写出该厂星期一生产工艺品的数量；

(2) 本周产量中最多的一天比最少的一天多生产多少个工艺品?

(3) 请求出该工艺厂在本周实际生产工艺品的数量．

25．(本题满分6分) 已知：*A*=*ax*2 + *x*－1，*B*=3*x*2－2*x* + 1(*a*为常数)

(1) 若*A*与*B*的和中不含*x* 2项，求*a*的值；

(2) 在(1)的条件下化简：*B*－2*A*．

26．(本题满分6分) 为了节约用水，某市决定调整居民用水收费方法，规定：如果每户每月用学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！水不超过20吨，每吨水收费3元，如果每户每月用水超过20吨，则超过部分每吨水收费3．8元；小红看到这种收费方法后，想算算她家每月的水费，但是她不清楚家里每月的用水是否超过20吨．

(1) 如果小红家每月用水15吨，水费是多少? 如果每月用水35吨，水费是多少?

(2) 如果字母*x*表示小红家每月用水的吨数，那么小红家每月的水费该如何用*x*的代数式表示呢?

27．(本题满分8分) 探索研究：

(1) 比较下列各式的大小 (用“<”或“>”或“=”连接)

①+ ▲学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ ； ②+ ▲ 

③+ ▲ ． ④+ ▲ 

(2) 通过以上比较，请你分析、归纳出当*a、b*为有理数时，+与的大小关系．(直接写出结论即可)

(3) 根据(2)中得出的结论，当+2015=时，则*x*的取值范围是 ▲ ．

如+=15，=5，则*a*1+*a*2= ▲ ．

