**2020-2021学年七年级上学期质量检测**

**数学试题**

1. **选择题（本大题共12小题，共48.0分）**

1、-（-3）的相反数是（ ）

A.3 B.-3 C.  D.

2、将一把刻度尺按如图所示放在数轴上(数轴的单位长度是1cm)，刻度尺上的“0cm”和“8cm”分别对应数轴上的－3.6和*x*，则*x*的值为(　　)

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

A. 42 B. 4.3 C. 4.4 D. 4.5

3、下列结论正确的是（ ）

A. 单项式*m*的次数是 1，没有系数

B. 多项式是四次四项式

C. 单项式的系数为，次数为 4

D. 单项式 的系数为﹣1，次数为 4

4、若数轴上，点*A*表示－1，*AB*距离是3，点C与点B互为相反数，则点*C*表示

A. B. C.-4或2 D. 4或-2

5、下列说法正确的有个  
若，则；若，则；若，则；  
若，则；若，则；若，则．

A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

6、多项式与多项式相加后，不含二次项，则*m*的值是

A. 2 B. 4 C. D.

7、若*M*表示一个三位数，*N*表示一个两位数，将*M*放在*N*的右边组成一个五位数，那么这个五位数为

A. B. C. D.

8、若关于*x*的方程是一元一次方程，则*m*的值为

A. B. 2 C. D. 0

9、一商店以每件150元的价格卖出两件不同的商品，其中一件盈利，另一件亏损，则商店卖这两件商品总的盈亏情况是

A. 亏损20元 B. 盈利30元 C. 亏损50元 D. 不盈不亏

10、某车间有20名工人，每人每天可以生产300张桌子面或800根桌子腿，已知1张桌子面需要配4根桌子腿，为使每天生产的桌子面和桌子腿刚好配套．设安排名工人生产桌子面，则以下所列方程正确的是( )

A.  B. 

C.  D. 

11、中国古代人民很早就在生产生活中发现了许多有趣数学问题，其中《九章算术》中有个问题：今有人共买鸡，人出九，盈十一；人出六，不足十六，问人数、鸡价各几何？这道题的意思是：今有若干人一起买鸡，如果每人出9文钱，就多出11文钱，若每人出6文钱，就相差16文钱，买鸡的人数，鸡的价钱各是多少？如果我们设买鸡的人数为，则可列方程（ ）

A.  B. 

C.  D. 

12、*a*是不为2的有理数，我们把称为*a*的“哈利数”，如3的“哈利数”是，的“哈利数”是，已知，是的“哈利数”，是的“哈利数”，是的“哈利数”，，依此类推，则等于

A. B. C. D. 5

**二、填空题（本大题共6小题，共24.0分）**

13、比较大小：菁优网-jyeoo 　　菁优网-jyeoo．

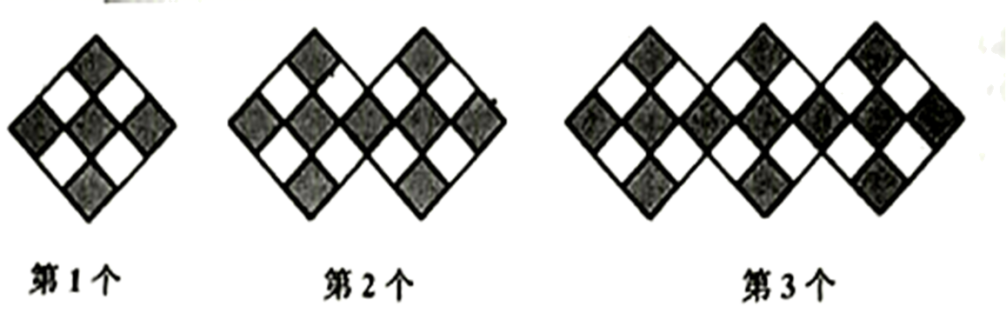
14、大于且小于5的所有的所有整数和是\_\_\_\_\_\_ ．

15、已知和是同类项，则代数式\_\_\_\_\_\_\_\_

16、已知，那么的值为\_\_\_\_\_\_\_\_.

17、在有理数范围内定义一种新运算“⊕”，其运算规则为：a⊕b＝－2a＋3b，如1⊕5＝－2×1＋3×5＝13，则方程（2x＋1）⊕4＝0的解为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

18、图是一组有规律的图案，它们是由边长相同的小正方形组成的，其中部分小正方形涂有阴影，依此规律，第个图案中有\_\_\_\_\_\_\_\_个涂有阴影的小正方形．



**三、解答题（本大题共7小题，共78.0分）**

19、（20.0分）计算：

（1）

（2）

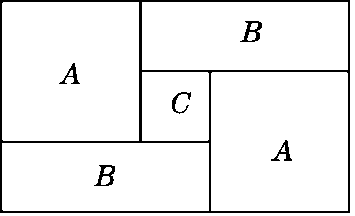
1. 解方程：

（4）解方程： ＝1．

20、（8.0分）先化简，再求值：  
，其中 , ．

1. （8.0分）已知：若*a*、*b*互为相反数，*c*、*d*互为倒数，*m*的绝对值为2。求：的值。

22、（8.0分）小华在解方程去分母时，方程的左边的没有乘6，求得方程的解为，求*a*的值，并正确地解方程．

23、（10.0分）如图，一个长方形运动场被分隔成*A*，*B*，*A*，*B*，*C*共5个区，*A*区是边长为*a* m的正方形，*C*区是边长为*c* m的正方形．

(1)列式表示一个*B*区长方形场地的周长，并将式子化简；

(2)列式表示整个长方形运动场的周长，并将式子化简；

(3)如果*a*＝40，*c*＝10，求整个长方形运动场的面积．

24、（12.0分）如图，已知数轴上的三点*A*、*B*、*C*，点*A*表示的数为5，点*B*表示的数为-3，点*C*到点*A*、点*B*的距离相等，动点*P*从点*A*出发，以每秒2个单位长度的速度沿数轴向左匀速运动，设运动时间为*t*秒．

（1）点*C*在数轴上表示的数是\_\_\_\_\_\_；

（2）当*t*=\_\_\_\_\_\_秒时，点*P*到达点*B*处：

（3）用含字母*t*的代数式表示点A和点P之间的距离，*AP*=\_\_\_\_\_\_；点*P*在数轴上表示的数是\_\_\_\_\_\_．

（4）当*P*，*C*之间的距离为1个单位长度时，求*t*的值．

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

25、某社区超市第一次用6000元购进甲、乙两种商品，其中乙商品的件数比甲商品件数的倍多15件，甲、乙两种商品的进价和售价如下表：注：获利售价进价

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 甲 | 乙 |
| 进价元件 | 22 | 30 |
| 售价元件 | 29 | 40 |

该超市购进甲、乙两种商品各多少件？  
该超市将第一次购进的甲、乙两种商品全部卖完后一共可获得多少利润？  
该超市第二次以第一次的进价又购进甲、乙两种商品，其中甲商品的件数不变，乙商品的件数是第一次的3倍；甲商品按原价销售，乙商品打折销售，第二次两种商品都销售完以后获得的总利润比第一次获得的总利润多180元，求第二次乙商品是按原价打几折销售？