2022-2023学年度上学期期中检测数学试卷

初一数学**参考答案**

1-6 CCBBCD

7．6.3×103 8． 9．132 10． 11．-5 12．2或

13 -1， 66；－7． 2 

14【1】，1

（2）或

【分析】因为，所以根据题意应该分为两种情况，为， ， ，然后带入原式即可求解．

【详解】由题意得：， ， ，

当＝，， 时＝；

当＝，， 时，＝；

故答案为：或．

15.【解答】．（1）；；（2）．

【分析】（1）根据且a、b位于原点两侧，得到a、b互为相反数，然后进行求解即可；

（2）先分别判定绝对值内的数的大小，再去绝对值，再合并同类项即可求解．

【详解】（1）∵且a、b位于原点两侧

∴a、b互为相反数

∴，

（2）如图可得：c＜b＜0＜a且

∴a＞0，a=-b即a+b=0，c-a＜0，c-b＜0，-2b＞0

因此

=

=

=

16（．

【分析】先根据分数的分母不能为0可得，从而可得，由此根据题意可得和两种情况，再根据可求出b的值，然后代入求出相应的a的值，最后将a、b的值代入即可得．

【详解】由题意得：，

，

有三个结果恰好相同，

或，

因此，分以下两种情况：

（1）当时，

由可得，解得，

①当时，则，无解，即不存在这样的有理数，

②当时，则，解得，

此时；

（2）当时，

由可得，解得，

①当时，则，无解，即不存在这样的有理数，

②当时，则，解得，

此时；

综上，，

故答案为：．

17（1）；（2）；（3）1

【分析】（1）把和相加，求得原多项式；

（2）用求得的多项式减去，求得正确的结果；

（3）把代入（2）中所求的代数式，计算即可．

【详解】解：（1）



；

（2）



；

（3）当时，

原式



．

18. （1），3，；（2）；（3）648或650

【详解】解：（1）由题意可得：

==，==3，==；

（2）2020÷3=673...1，

==；

19. （1）291；（2）2111个；（3）1268.25元；（4）1267.1元．

【详解】解：（1）小王星期五生产口罩数量为：300﹣9＝291（个），

故答案为：291；

（2）+5﹣2﹣4+13﹣9+16﹣8＝11（个），

则本周实际生产的数量为：2100+11＝2111（个）

答：小王本周实际生产口罩数量为2111个；

（3）一周超额完成的数量为：+5﹣2﹣4+13﹣9+16﹣8＝11（个），

所以，2100×0.6+11×（0.6+0.15）

＝1260+11×0.75

＝1260+8.25

＝1268.25（元），

答：小王这一周的工资总额是1268.25元；

（4）第一天：300×0.6+5×（0.6+0.15）＝183.75（元）；

第二天：（300﹣2）×0.6﹣2×0.2＝178.4（元）；

第三天：（300﹣4）×0.6﹣4×0.2＝176.8（元）；

第四天：300×0.6+13×（0.6+0.15）＝189.75（元）；

第五天：（300﹣9）×0.6﹣9×0.2＝172.8（元）；

第六天：300×0.6+16×（0.6+0.15）＝192（元）；

第七天：（300﹣8）×0.6﹣8×0.2＝173.6（元）；

共183.75+178.4+176.8+189.75+172.8+192+173.6＝1267.1（元）．

答：小王这一周的工资总额是1267.1元．

20. （1）；；（2）或或

【详解】解：（1）∵，

，，

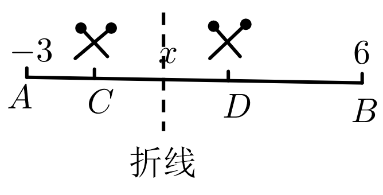
∴，，

∴，．

故答案为：；．

（2）设折痕处点表示数为，

①当时，

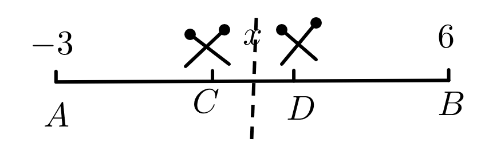


，

∴，

∴．

②当时，



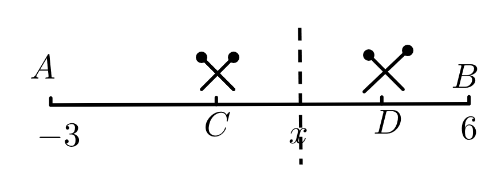
则，

∴，

∴，

∴．

③当时，



则，

∴，

∴．

∴．

∴综上，折痕处表示的数为：或或．

故答案为：或或．

21. （1）；（2）②③；（3），；（4）；（5）

【详解】解：（1）；

（2）当*a*≠0时，*a2*=*a*÷*a*=1，因此①正确；

对于任何正整数*n*，

当*n*为奇数时，，

当*n*为偶数时，，因此②错误；

因为34=3÷3÷3÷3=，而43=4÷4÷4=，因此③错误；

负数的奇数次商结果是负数，负数的偶数次商结果是正数，因此④正确；

故答案为：②③；

（3），

==；

（4）由题意可得：

将一个非零有理数*a*的*n*次商写成幂的形式等于；

（5）

=

=

=