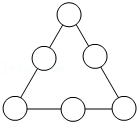
**有理数复习1作业**

**一．选择题**

1．菁优网-jyeoo的倒数是（　　）

A．菁优网-jyeoo B．菁优网-jyeoo C．菁优网-jyeoo D．菁优网-jyeoo

2．如图，在一个由6个圆圈组成的三角形里，把﹣25到﹣30这6个连续整数分别填入图的圆圈中，要求三角形的每条边上的三个数的和*S*都相等，那么*S*的最小值是（　　）



A．﹣84 B．﹣85 C．﹣86 D．﹣87

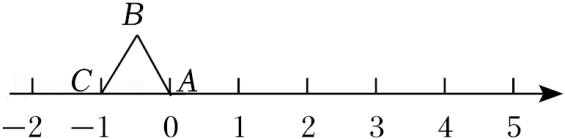
3．数轴上某一个点表示的数为*a*，比*a*小4的数用*b*表示，那么|*a*|+|*b*|的最小值为（　　）

A．3 B．4 C．5 D．6

4．有*A*，*B*两种卡片各4张，*A*卡片正、反两面分别写着1和0，*B*卡片正、反两面分别写着2和0，甲、乙两人从中各拿走4张卡片并摆放在桌上，发现各自的4张卡片向上一面的数字和相等：两人各自将所有卡片另一面朝上，则甲的4张卡片数字和减小了1，乙的4张卡片数字和增加了1，则甲拿取*A*卡片的数量为（　　）

A．1张 B．2张 C．3张 D．4张

1. ．等边△*ABC*在数轴上的位置如图所示，点*A*、*C*对应的数分别是0、﹣1，若△*ABC*绕顶点沿顺时针方向在数轴上连续翻转，第一次翻转后点*B*所对应的数为1，则翻转2022次后点*C*所对应的数为（　　）



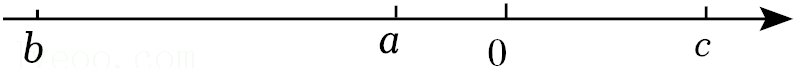
A．不对应任何数 B．2020

C．2021 D．2022

1. ．﹣|﹣2022|等于（　　）

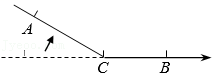
A．0 B．2022 C．1 D．﹣2022

1. ．数*a*、*b*、*c*在数轴上对应的位置如图，化简|*a*+*b*|﹣|*c*﹣*b*|+|*c*+*a*﹣*b*|的结果（　　）



A．﹣*b* B．*c*﹣*a* C．﹣*c*﹣*a* D．2*a*+*b*

1. ．一条数轴上有点*A*、*B*、*C*，其中点*A*、*B*表示的数分别是﹣14，10，现以点*C*为折点，将数轴向右对折，若点*A*'落在射线*CB*上，并且*A*'*B*＝6，则*C*点表示的数是（　　）



A．1 B．﹣3 C．1或﹣4 D．1或﹣5

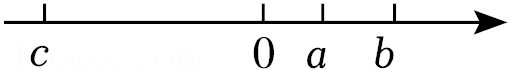
1. ．|*x*+8|+|*x*+1|+|*x*﹣3|+|*x*﹣5|的最小值等于（　　）

A．10 B．11 C．17 D．21

1. ．已知*a*，*b*，*c*三个数在数轴上的位置如图所示，有以下4个结论：

①*abc*＜0；②﹣*c*＞*a*＞﹣*b*；③*a*+*c*＞0；④|*a*﹣*c*|+|*b*﹣*a*|＝|*b*﹣*c*|；

其中正确的结论的个数有（　　）个．



A．4 B．3 C．2 D．1

**二．填空题**

1. ．已知*a*、*b*在数轴上的位置如图所示：试化简|*a*+*b*|+|3*a*|﹣|*b*﹣*a*|＝　 　．

菁优网：http://www.jyeoo.com

1. ．已知*A*，*B*，*C*是数轴上的三个点．点*A*，*B*表示的数分别是1，3，如图所示，若*BC*＝菁优网-jyeoo*AB*，则点*C*表示的数是 　 　．

菁优网：http://www.jyeoo.com

1. ．若*x*为任意有理数，|*x*|表示在数轴上*x*表示的点到原点的距离，|*x*﹣*a*|表示在数轴上*x*表示的点到*a*表示的点的距离，则|*x*﹣3|+|*x*+1|的最小值为 　 　．
2. ．任何一个正整数*n*都可以进行这样的分解：菁优网-jyeoo（*s*、*t*是正整数，且*s*≤*t*），如果菁优网-jyeoo在*n*的所有这种分解中两因数之差的绝对值最小，我们就称菁优网-jyeoo是*n*的最佳分解，并规定：*F*（*n*）＝菁优网-jyeoo．例如18可以分解成1×18，2×9，3×6这三种，这时就有*F*（18）＝菁优网-jyeoo＝菁优网-jyeoo．给出下列关于*F*（*n*）的说法：①*F*（2）＝菁优网-jyeoo；②*F*（48）＝菁优网-jyeoo；③*F*（*n*2+*n*）＝菁优网-jyeoo；④若*n*非0整数，则*F*（*n*2）＝1，其中正确说法的是 　 　（将正确答案的序号填写在横线上）．
3. ．数轴上的三个点，若其中一个点与其它两个点的距离满足2倍关系，则称该点是其它两个点的“友好点”，这三点满足“友好关系”．已知点*A*、*B*表示的数分别为﹣2、1，点*C*为数轴上一动点．

（1）当点*C*在线段*AB*上，点*A*是*B*、*C*两点的“友好点”时，点*C*表示的数为 　 　；

（2）若点*C*从点*B*出发，沿*BA*方向运动到点*M*，在运动过程中有4个时刻使*A*、*B*、*C*三点满足“友好关系”，设点*M*表示的数为*m*，则*m*的范围是 　 　．

**三．解答题**

1. ．计算，能够简便运算的必须简便运算

（1）（﹣2×32）+（﹣2×3）2 （2）﹣7×8+23×（﹣菁优网-jyeoo）

（3）﹣2菁优网-jyeoo×29.51+24.51×2菁优网-jyeoo （4）（菁优网-jyeoo）÷（﹣菁优网-jyeoo）2

（5）﹣62+（﹣4）×（﹣3）2﹣（﹣2）÷（﹣菁优网-jyeoo）2

（6）菁优网-jyeoo

1. ．小红家、学校、邮局、图书馆坐落在一条东西走向的大街上，依次记为*A*，*B*，*C*，*D*，学校位于小红家西150*m*，邮局位于小红家东100*m*，图书馆位于小红家西400*m*．

（1）用数轴表示*A*，*B*，*C*，*D*的位置；（以小红家为原点）

（2）一天小红从家中去邮局寄信后，以每分钟25*m*的速度往图书馆方向走了16分钟，这时小红距图书馆和学校各多少米？

1. ．新农村建设中，某镇成立了新型农业合作社，扩大了油菜种植面积，今年2000亩油菜喜获丰收．该合作社计划租赁5台油菜收割机机械化收割，一台收割机每天大约能收割40亩油菜．

（1）求该合作社按计划几天可收割完这些油菜；

（2）该合作社在完成了一半收割任务时，从气象部门得知三天后有降雨，于是该合作社决定再租赁3台油菜收割机加入抢收，并把每天的工作时间延长10%，请判断该合作社能否完成抢收任务，并说明理由．

1. ．以1厘米为1个单位长度用直尺画数轴时，数轴上互为相反数的点*A*和点*B*刚好对着直尺上的刻度2和刻度8．

菁优网：http://www.jyeoo.com

（1）写出点*A*和点*B*表示的数；

（2）写出与点*B*距离为9.5厘米的直尺左端点*C*表示的数；

（3）在数轴上有一点*D*，其到*A*的距离为2，到*B*的距离为4，求点*D*关于原点对称的点表示的数．

1. ．如图，在一条直线上，从左到右依次有点*A*、*B*、*C*，其中*AB*＝4*cm*，*BC*＝2*cm*．以这条直线为基础建立数轴、设点*A*、*B*、*C*所表示数的和是*p*．

（1）如果规定向右为正方向；

①若以*BC*的中点为原点*O*，以1*cm*为单位长度建立数轴，则*p*＝　 　；

②若单位长度不变，改变原点*O*的位置，使原点*O*在点*C*的右边，且*CO*＝30*cm*，求*p*的值；并说明原点每向右移动1*cm*，*p*值将如何变化？

③若单位长度不变，使*p*＝64，则应将①中的原点*O*沿数轴向 　 　方向移动 　 　*cm*；

④若以①中的原点为原点，单位长度为*ncm*建立数轴，则*p*＝　 　．

（2）如果以1*cm*为单位长度，点*A*表示的数是﹣1，则点*C*表示的数是 　 　.

