**2020-2021学年度秋季学期期末数学质量检测**

**七年级数学试卷**

**（试卷满分120分，考试时间90分钟）**

一、选择题【每小题3分，共24分】

1.下列各数中，绝对值最大的是（ ）

A.2 B.0 C.-3 D.-2

2.下列各式中，不相等的是（　　）

A．（﹣3）2和﹣32  B．（﹣3）2和32

C．（﹣2）3和﹣23 D．|﹣2|3和|﹣23|

3.下列各式中，计算正确的是（ ）

A.（3a）2=3a2 B.-2(a-1)=-2a+1

C.5a2-a2=4a2 D.4a2b-2ab2=2ab2

4.据统计，大石桥市土地总面积2395000亩，其中耕地面积783000亩，荒山荒地面积200000亩，这几个数字用科学计数法表示正确的是（ ）

A.2.395×106 ；7.83×105 ；2×105

B.2.395×105 ；7.830×105 ；2×105

C.2.4×106 ；7.83×105 ；2×105

D.2.4×106 ；7.83×106 ；2×105

5.如图是一个小正方体的展开图，把展开图折叠成小正方体后,与“欢”相对的字是（ ）

大

石

桥欢 迎

你

A.桥 B.石

C.迎 D.你

6.某班同学在操场上站成笔直的一排。只要确定两个同学的位置，这一排的位置就确定了，依据是（ ）

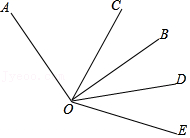
A.两点之间，线段最短 B.过两点有一条线

C.两点确定一条直线 D.过不共线的三点可以确定三条直线

7.大石桥某公司生产建筑材料，第二天生产建筑材料的数量比第一天生产的数量多一半，第三天生产建筑材料的数量是第二天生产的数量的2倍，第三天生产了600件，则第三天比第一天多生产了多少件（ ）

A.200件 B.300件 C.400件 D.600件

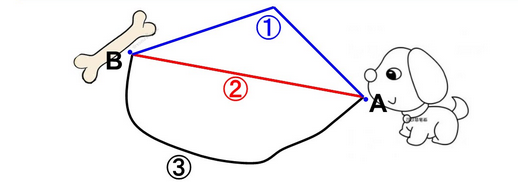
8.如图，已知∠*AOB*＝90°，*OC*是∠*AOB*内任意一条射线，*OB*，*OD*分别平分∠*COD*，∠*BOE*，下列结论：①∠*COD*＝∠*BOE*；②∠*COE*＝3∠*BOD*；③∠*BOE*＝∠*AOC*；④∠*AOC*+∠*BOD*＝90°，其中正确的有（　　）



A．①②④ B．①③④ C．①②③ D．②③④

1. 填空题【每小题3分，共24分】
2. 单项式的系数是　 ，次数是 　．

10.如图，在一个广场上的点A和点B处，分别有一只小狗和一块骨头，小狗想要最快吃到骨头，它应该沿哪条路线跑？ ，依据是 .



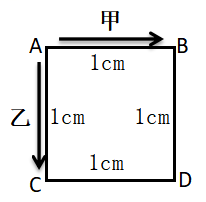
11.数轴上到点1的距离等于6的点所表示的数是 .

12.若（*m*+1）*x*|*m*|＝6是关于*x*的一元一次方程，则*m*等于 　 　．

13.若一个角的补角与这个角的余角之和为190°，则这个角的度数为　 　度．

14.两根木条，一根长20*cm*，另一根长24*cm*，将它们一端重合且放在同一条直线上，此时两根木条的中点之间的距离为 .

15.正方形*ABCD*的轨道上有甲乙两只智能蚂蚁，同时从A出发，甲沿着正方形轨道顺时针出发，速度为每秒1*cm*，乙沿着正方形轨道逆时针出发，速度为每秒3*cm*，已知正方形*ABCD*的轨道边长为1*cm*，则甲乙在第2021次相遇时的位置在 .



16.有一根1米长的小棒，第1次截去一半，第2次截去剩下的一半，如此下去，在第n次之后，截去的所有的小棒总长为 米.

*微信截图_20211213205022*三、解答题【17题6分，其余每题8分，共30分】

17.计算： .

18.解方程：

19.先化简，再求值：3(-)-7(-)+2，其中=-1，=2。

20.已知：（*x*﹣3）2+|*y*+菁优网-jyeoo|＝0，求3*x*2*y*﹣[2*xy*2﹣2（*xy*﹣菁优网-jyeoo）+3*xy*]+5*xy*2的值.

四、解答题【每题10分，共30分】

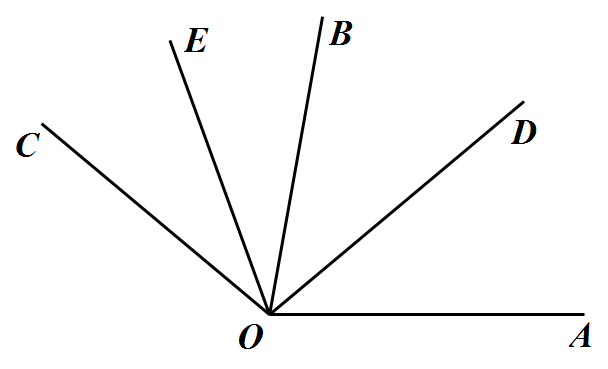
21.如图，点*B*是线段*AC*上一点，且*AB*＝27*cm*，*BC*＝菁优网-jyeoo*AB*．

（1）试求出线段*AC*的长；

（2）如果点*O*是线段*AC*的中点，请求线段*OB*的长．

菁优网：http://www.jyeoo.com

22.A、B两地相距840千米，小明从A地出发去往B地，小红从B地去往A地，经过4小时，二人相遇。已知小明比小红每小时多行50千米。求小明每小时行多少千米？

23.如图，已知∠DOE＝66°,∠BOD=40º,OD平分∠AOB，OE平分∠BOC。

(1)求∠BOE的度数;

(2)求∠AOC的度数。

五、解答题【满分12分】

24.为鼓励居民节约用电，我市试行每月阶梯电价收费制度，具体方案如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 档次 | 每户每月用电量x（度） | 执行电价（元/度） |
| 第一档 | x≤200 | 0.52 |
| 第二档 | 200<x≤320(超过200的部分) | a |
| 第三档 | x>320(超过320的部分) | 0.95 |

（1）已知我市居民赵某上个月生活用电280度交电费156元，则a= ;

（2）若我市居民钱某上个月交电费191.5元，则他当月的生活用电量为多少度？

（3）实行阶梯电价收费制度后，孙某月用电量为多少度时，其当月的平均电价为0.55元/度？

