**2019-2020学年度上学期期末商水县希望初级中学**

**七年级数学试卷**

**一、选择题(共10小题，满分30分，每小题3分)**

1．下列说法，其中正确的结论有( )

①最大的负整数是-1：②的倒数是：③若互为相反数，则；④；⑤单项式的系数是-2；⑥多项式是关于的三次多项式．

A． 1个 B．2个 C．3个 D．4个

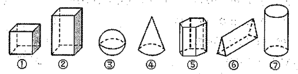
2．若单项式与的和仍是单项式，则的值为（ ）

A．-8 B．-9 C．9 D．8

3．随着郑合高铁的开通，周口进入高铁时代．某高速铁路的项目总投资为643．1亿元，用科学记数法表示641．3亿为（ ）

A．  B．  C，  D． 

4．下列几何体中，棱柱的个数为（ ）



A．2个 B．3个 C．4个 D．5个

5．点在数轴上的位置如图所示，其中为原点，，若点表示的数为，则点所表示的数为（ ）



A． B． C． D．

6．如图，某同学在制作正方体模型的时候，在方格纸上画出几个小正方形(图中阴影部分)，但是由于疏忽少画了一个，请你给他补上一个，使之可以组合成正方体，你一共有（ ）种画法



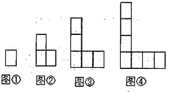
A．2 B．3 C．4 D．5

7． ，则，关系是（ ）

A． ，的绝对值相等 B． ，异号

C． 的和是非负数 D． ，同号或其中至少一个为零

8．如图是一组有规律的图案，第①个图中共有1个矩形，第②个图中共有5个矩形，第③个图中共有11个矩形，…，则第8个图中矩形个数为（ ）

C

A．55 B．71 C．89 D．109

9．下列说法正确的有（ ）个

①同位角相等；

②一条直线有无数条平行线；

③在同一平面内，两条不相交的线段是平行线；

④如果，，则；

⑤过一点有且只有一条直线与已知直线平行．

A．2个 B．3个 C．4个 D，5个

10．一个几何体是由一些大小相同的小正方体搭成的，其俯视图与左视图如图所示，则搭成该几何体的方式有（ ）种



A．2 B．3 C．5 D．6

**二、填空题(共5小题，满分15分，每小题3分)**

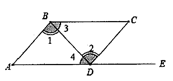
11． 的倒数与的相反数的积是 ．

12．如图所示，同位角有对，内错角有对，同旁内角有对，则的值是 ．



13．多项式与多项式的和是，多项式与多项式的和是，则多项式减去多项式的差是 ．

14．如图，点在的延长线上，下列四个条件：①；②；③；④，能判断的是 (填序号)



15．若两个角的两边分别平行，且一个角比另一个角的2倍少60°，则这两个角的度数分别是 ．

**三、解答题(共8小题，满分75分)**

16．计算

（1）

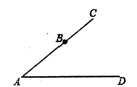
（2）

17．先化简，再求值： ，其中．

18．如图：在中，为上一点

(1)利用尺规作图：以点为顶点，射线为一边，在内部作，使；(保留作图痕迹，不写作法)

(2)在(1)的条件下，与平行吗?依据是什么?



19．已知：点在数轴上对应的数为，点对应的数为，且，

(1)求线段的长；

(2)线段上有一点，且，是线段的中点，求的长．

20．已知多项式与多项式的差中，不含有的项，求的值．

21．如图，为线段上一点，点为的中点，且，．

(1)图中共有 条线段．



(2)求的长；

(3)若点在直线上，且，求的长．

2．已知，小明错将“”看成“”，算得结果

(1)计算的表达式

2)求正确的结果的表达式

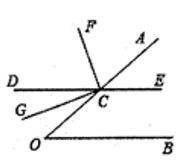
(3)小芳说(2)中的结果的大小与的取值无关，对吗?若，求(2)中代数式的值．

23．如图，点在的边上，过点的直线，平分，于．

(1)若，求的度数．

(2)试说明平分；

(3)当为多少度时，平分?并说明理由．



**七年级数学参考答案**

**一、选择题**

1-5 CDACA 6-10 CABAC

**二、填空题(共5小题)**

11． 12．6 13． 14．①② 15．或，

**三，解答题**

16．计算：





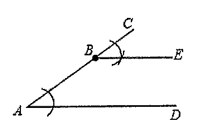




17．解：原式=

当时，原式=

18．解：(1)如图所示：即为所求





依据：同位角相等，两直线平行

19．解：(1) ，





点表示的数为-4，点表示的数为6，

∴线段的长

(2) ，



而是线段的中点，

，



20．解： 

不含项，

得： 

，得：，

．

21．解：(1)6，

(2)∵点为的中点，

∴，

又，即，

解得，

∴，

(3)①当点在线段上时，由线段的和差，得；

②当点在线段的延长线上，由线段的和整，得．

综上所述：的长为或．

22，解：(1) 









(3)对，与无关，

将代入，得



23，解；(1) ，

，

，



平分，



．

(2) ，

，

，

又，

，

，

，

即平分

(3)当时，平分，

当时， 





又∵平分



，即平分