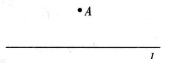
2021年春邢台市七中初一年级3月月考试题

**（考试总分：120 分）**

**一、 单选题 （本题共计14小题，总分42分）**

1.（3分）过直线外一点作的垂线,可以作( )条。



A.1 B.2 C.3 D.无数条

2.（3分）未找到试题题干

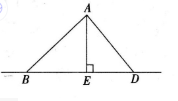
3.（3分）下列图形中,与是对顶角的是( )

A. B. C. D.

4.（3分）下列各式中,是二元一次方程组的是( )

A. B. C. D.

5.（3分）如图所示,在中,于点,点到直线的距离指( )

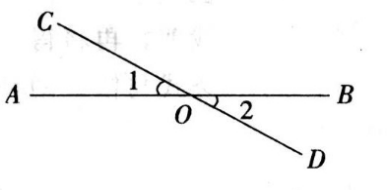


A.线段的长 B.线段的长 C.线段的长 D.线段的长

6.（3分）用代人法解方程组:,下面的变形正确的是( )

A. B. C. D.

7.（3分）如图,直线、相交于点,若,则等于( )



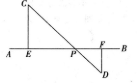
A. B. C. D.

8.（3分）用加减消元法解方程组时,下列结果正确的是( )

A.要消去,可以将① B.要消去,可以将①

C.要消去,可以将① D.要消去,可以将①+②

9.（3分）如图,是一条河流,要铺设管道将河水引到两个用水点和,现有两种铺设管道的方案(单位长度造价均相同)，方案一:分别过、作的垂线,垂足为、,沿、铺设管道;方案二:连接交于点,沿,铺设管道。下列说法正确的是( ）



1. 方案一与方案二一样省钱,因为管道长度一样
2. B.方案二比方案一省钱,因为两点之间,线段最短
3. 方案一比方案二省钱,因为垂线段最短
4. D.方案一与方案二都不是最省钱的方案

10.（3分）对于命题“如果,那么,能说明它是假命题的反例是( )

A., B.,

C. D.,

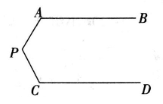
11.（3分）把一根长20米的钢管截成2米长和3米长两种规格的钢管,在不造成浪费的情况下,共有几种截法( )

A.4种 B.3种 C.2种 D.1种

12.（3分）程大位《算法统宗》中有一道题为“隔沟计算”其原文是:甲乙隔沟放牧,二人暗里参详,甲云得乙九只羊,多你一倍之上;乙说得甲九只,二家之数相当,两人闲坐恼心肠,画地算了半响,这个题目翻译成现代文的意思是:甲、乙两个牧人隔着山沟放羊,两个人都在暗思对方有多少只羊,甲对乙说:“我若得你9只羊,我的羊多你一倍.”乙说:“我若得你9只羊,我们两家的羊数就一样多.”两人都在用心计算着对方的羊数,在地上列算式算了半天才知道对方的羊数,若设甲有只羊,乙有只羊,则可列二元一次方程组为( )

A. B. C. D.

13.（3分）如图,已知,,,那么的度数是( )



A. B. C. D.

14.（3分）佳佳坐在匀速行驶的车上,将每隔一段时间看到的里程碑上的数描述如下:



则时看到的两位数是( )

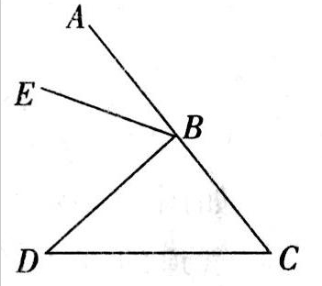
A.16 B.25 C.34 D.52

**二、 填空题 （本题共计3小题，总分12分）**

15.（4分）把命题“等角的补角相等”改写成为“如果……那么……”的形式是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

16.（4分）由可以得到用表示的式子为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

17.（4分）如图,和是直线、被直线所截得到的同位角,的内错角是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。



**三、 解答题 （本题共计7小题，总分66分）**

18.（8分）如图,如果,,说明,,三点共线.



19.（8分） 小明在做家庭作业时发现练习册上一道解方程组的题目被墨水污染,“口”和“O”表示被污染的两个常数,他着急,便翻开书后面的答案,得到这道题的解是,请你帮小明求出口和O所表示的数.

20.（9分） 解方程组:,

（1）.小组合作时,发现有同学这么做:①+②得,解得,代人①得\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,∴这个方程组的解是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,该同学解这个方程组的过程中使用了\_\_\_\_\_消元法,目的是把二元一次方程组转化为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

（2）.请你用另一种方法解这个方程组.

21.（9分）未找到试题题干

22.（10分）二元一次方程组,的解满足.

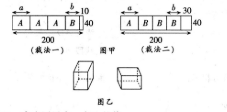
（1）.求的值;

（2）.原方程组的解.

23.（10分）如图,已知,,判断与的大小关系,并说明理由.



24.（12分）某包装生产企业承接了一批礼品盒制作业务,为了确保质量,该企业进行试生产.他们购得规格是的标准板材作为原材料,每张标准板材再按照裁法一或裁法二裁下型与型两种板材,如图甲所示,(单位:



（1）.列出方程(组),求出图甲中与的值.

（2）.在试生产阶段,若将25张标准板材用裁法一裁剪,将5张标准板材用裁法二裁剪,再将得到的型与型板材分别做侧面和底面,刚好可以做成图乙的竖式与横式两种无盖礼品盒,求可以做竖式与横式两种无盖礼品盒各多少个?

答案

**一、 单选题 （本题共计14小题，总分42分）**

1.（3分）【答案】A

2.（3分）【答案】D

3.（3分）【答案】D

4.（3分）【答案】B

5.（3分）【答案】D

6.（3分）【答案】A

7.（3分）【答案】A

8.（3分）【答案】C

9.（3分）【答案】C

10.（3分）【答案】C

11.（3分）【答案】B

12.（3分）【答案】B

13.（3分）【答案】B

14.（3分）【答案】A

**二、 填空题 （本题共计3小题，总分12分）**

15.（4分）【答案】如果两个角分别是某两个相等角的补角,那么这两个角相等。

16.（4分）【答案】

17.（4分）【答案】和

**三、 解答题 （本题共计7小题，总分66分）**

18.（8分）【答案】因为过直线外一点 有且只有一条直线与平行,、都经过点 且与平行,所以点,,三点共线.

19.（8分）【答案】把,代入两方程,得

.

∴口和O所表示的数分别是和.

20.（9分）（1）. -,,加减,一元一次方程;

（2）.由②,可得:,

把③代入①,可得:,

解得,

把代入③,解得,

∴原方程组的解是 .

21.（9分）（1）.∵,∴,

∴,∵,∴,即,∴;

（2）.∵,∴,∴，

∴,∴.

22.（10分）（1）. ①+②得,,

∵,∴,

∴.

（2）.把代入原方程组,

得,,

所以,

把代入,解得,，

∴.

23.（10分）未找到试题答案

24.（12分）（1）. , ;

【解析】依题意得:，

解得:

答:图中的，。

（2）.可以做竖式无盖礼品盒8个,横式无盖礼品盒16个.

【解析】设可以做竖式无盖礼品盒个,横式无盖礼品盒y个,

依题意得:，

解得: 。

答:可以做竖式无盖礼品盒8个,横式无盖礼品盒16个。