**2022-2023学年下初一数学期中测试卷**

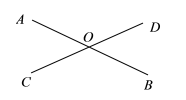
1. 选择题（本大题共10小题，每小题3分，共30分）
2. 81的平方根为（ ）
3. 9 B. ±9 C.-9 D.±8
4. 下列数中，是无理数的有（ ）



1. 0.1 B. C.0 D.π
2. 在平面直角坐标系中，下列点中位于第四象限的是（ ）

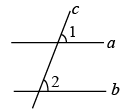
A.（0,3） B.（-2,1） C.（1，-2） D.（-1，-1）

4．如图所示，直线AB，CD相交于点O，已知∠AOD=160°，则∠BOC的大小为（ ）



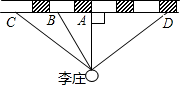
A.20° B.60° C.70° D.160°

5．如图所示，直线*a*，*b*被*c*所截，，∠1＝60°，则∠2的度数是（    ）



A．120° B．60° C．45° D．30°

6．如图，在铁路旁有一李庄，现要建一火车站，为了使李庄人乘车最方便，请你在铁路线上选一点来建火车站，应建在（　　）



A．点A B．点B C．点C D．点D

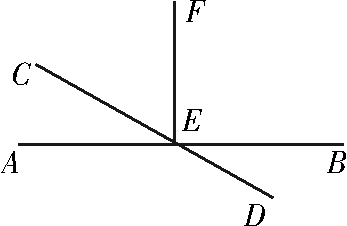
7．如图所示的图案中，不能由基本图形通过平移方法得到的图案是（　　）

A． B． C．D．

1. 估算的值（ ）
2. 在5和6之间 B.在6和7之间 C.在7和8之间 D.在8和9之间
3. 在平面直角坐标系中，点P（-3，4）到X轴的距离是（ ）

A.3 B.-3 C.4 D.-4

10．如图，直线AB，CD相交于点E，EF⊥AB于点E，若∠CEF＝59°，则∠AED的度数为(    )



A．149° B．121° C．95° D．31°

二、填空题（本大题共7小题，每小题4分，共28分）

11. - 的相反数是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

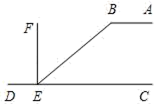
12.某电影院用（5,12）表示5排12号，则3排4号可以表示为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

13.化简：=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

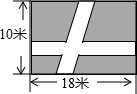
14.在平面直角坐标系中，将点（4，-3）向左平移2个单位长度得到的点的坐标是\_\_\_\_\_\_\_\_.

15.若点p(m+2,3m-6)在x轴上，则m的值为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

16．如图，*AB*∥*CD*，∠*B*＝150°，*FE*⊥*CD*于*E*，则∠*FEB*＝\_\_\_\_\_．



17．某小区有一块长方形的草地（如图），长18米，宽10米，空白部分为两条宽度均为2米的小路，则草地的实际面积\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_m2．

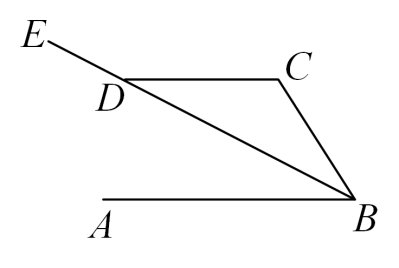


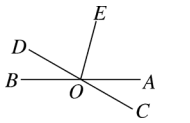
三、解答题一（本大题共3小题，每小题6分，共18分）

18.在平面直角坐标系中，点A,B在坐标轴上，其中A（0，a）,B( b , 0)满足|a-3|+=0，求A,B两点的坐标；

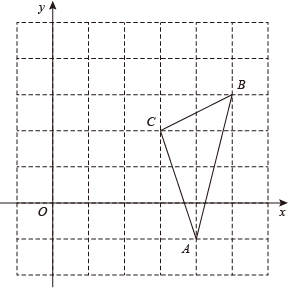
19.一个正数x的两个平方根分别是a-7和2a+1，求a与x的值。

20．如图，*AB*∥*CD*，*BE*平分∠*ABC*，∠*DCB*＝140°，求∠*ABC*和∠*ABD*的度数．



1. 解答题二（本大题共3小题，每小题8分，共24分）
2. 计算：（-1)2++ǀ-2ǀ+.
3. 如图，直线*AB*，*CD相交于点O*，*OE是*∠*AOD的平分线*，∠*AOC*＝28°，求∠*AOE*的度数。

23．如图，平面直角坐标系中，*ΔABC*的顶点都在网格点上，其中*C*点坐标为（3，2）



(1)填空：点*A*的坐标是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；点*B*的坐标是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

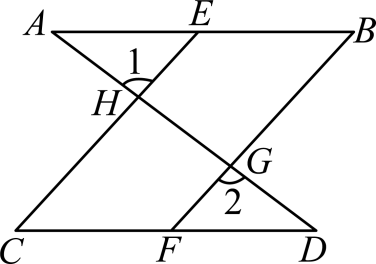
(2)将*ΔABC*先向左平移3个单位长度，再向上平移1个单位长度，画出平移后的△*A1B1C1*

(3)求△*ABC* 的面积．

24．完成下面的证明过程．

已知：如图，点*E*、*F*分别在*AB*、*CD*上，*AD*分别交*EC*、*BF*于点*H*、*G*，∠1＝∠2，∠*B*＝∠*C*．

求证：∠*A*＝∠*D*．

证明：

∵∠1＝∠2（已知），

∠2＝∠*AGB*（\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_）

∴∠1＝\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

∴（\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_）

∴∠*B*＝∠*AEC (*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_）．

又∠*B*＝∠*C*（已知），

∴∠*AEC*＝\_\_\_\_\_\_\_\_\_，

∴\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_）．

∴∠*A*＝∠*D*（\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_）．

25．先阅读下列一段文字，再解答问题．已知在平面内有两点*P1*（，），*P2*（，），其两点间的距离公式为，同时，当两点所在的直线在坐标轴上或平行于坐标轴或垂直于坐标轴时，两点间距离公式可简化为或．

（*l*）已知点*A*（4，4），*B*（1，0），试求*A*，*B*两点间的距离；

（2）已知点*A*，*B*在平行于轴的直线上，点*A*的横坐标为6，点*B*的横坐标为，试求*A*，*B*两点间的距离；

（3）应用平面内两点间的距离公式，求代数式的最小值．

**参考答案：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| B | D | C | D | B | A | B | C | C | A |

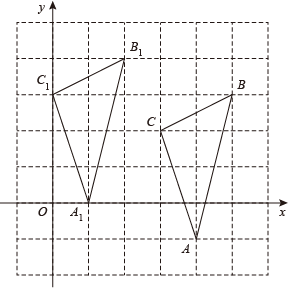
1.  12. (3，4) 13. 5 14. (2，-3) 15. 2 16. 60° 17. 128

18 A（0,3） B（4,0） 19. a=2,x=25 20. ∠ABC=40° ，∠ABD=20° 21. 6 22. ∠AOE=76°

23．(1)（4，-1），（5，3）；

(2)见解析；

如图，△*A1B1C1*即为所求；



（3）△*ABC* 的面积为，

24．证明：∵∠1＝∠2（已知），

∠2＝∠*AGB*（对顶角相等），

∴∠1＝∠*AGB*．

∴（同位角相等，两直线平行），

∴∠*B*＝∠*AEC*（两直线平行，同位角相等），

∵∠*B*＝∠*C*（已知），

∴∠*AEC*＝∠*C*，

∴（内错角相等，两直线平行），

∴∠*A*＝∠*D*（两直线平行，内错角相等）．

25．（1）13；（2）8；（3）10．

解：（1）∵点*A*（7，3），*B*（2，），

∴*AB*＝．

（2）∵点*A*，*B*在平行于轴的直线上，

∴*AB*＝＝8．

（3）∵原式＝，

∴原式表示点（*x*，*y*）到（0，−1）和（−6，7）的距离之和．

∵两点之间线段最短，

∴点（*x*，*y*）在以（0，−1）和（−6，7）为端点的线段上时，原式值最小．

∴最小值＝＝10．