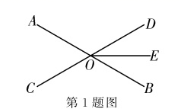
**第一次月考综合测试卷**

(测试范围:第五~六章)

(时间: 120分钟 分数: 120分) 得分：

一、填空题(共6小题,每小题3分,满分18分)

1.如图,直线AB和CD相交于点O,OE平分∠BOD.若∠BOE=30°，则∠AOD= .

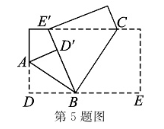


2.把命题“同旁内角互补,两直线平行”改写成“如果....那么..”的形式,正确的改写应为 .

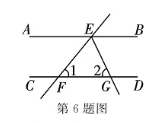
3.计算: +(- )的结果是\_ .

4. 比较大小: ; 3. (填“>”或“<")

5.将一张长方形纸片按如图形式折叠,使点D落到点D'处,点E落到点E'处,并且BD'与BE'在同一条直线上,那么AB与BC的位置关系是 .



1. 如图.AB//CD.直线EF交AB于点E,交CD于点F ,EG平分∠BEF,交CD于点G,∠1=50° ,则∠2等于 .

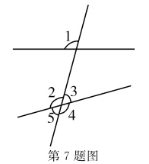


二、选择题(共8小题,每小题4分,满分32分,每小题只有一个正确选项)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 得分 |
| 答案 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

7.如图，下列各组角中,是对顶角的一组是 ( )

A.∠1和∠2 B.∠3和∠5 C.∠3和∠4 D.∠1和∠5



8.下列说法错误的是 ( )

A.的算术平方根是2 B.-2是4的平方根.

C.0.4的平方根是±2 D. (-5)2的平方根是±5

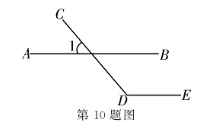
9.下列式子正确的是 ( )

A.=±1. 1 B.=-2

C. D.-

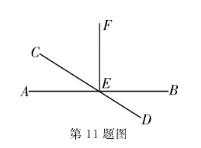
10. 如图,∠1=50° ,如果AB//DE,那么∠D等于 ( )

A.40° B.50° C.130° D.140°



11.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°



12.下列说法错误的是 ( )

A.是有理数

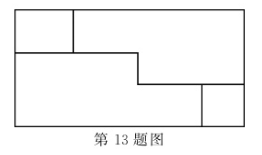
B. 是无理数

C.-一是正实数

D.是分数

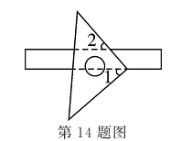
13. 夏季荷花盛开,为了便于游客领略“人从桥上过，如在河中行”的美好意境,某景点拟在如图所示的矩形荷塘.上架设小桥,若荷塘周长为280m,且桥宽忽略不计,则小桥总长为(矩形即长方形) ( )

A.280m B.140m C.260m D.130m



14. 如图,把一块直角三角板的直角顶点放在直尺的一边上,如果∠1=40° ,那么∠2的度数为 ( )

A.40° B.45° C.50° D.60°



三解答题(共9小题,满分70分)

15. (6分)将下列各数填人相应的集合内.

- 7,0.32, ,0,,-,π,0.303003...

(1)有理数集合:( );

(2)无理数集合:( );

(3)负实数集合:( );

16. (6分)如图,已知直线AB,CD相交于点O,EO⊥CD,垂足为O,OA平分∠EOD,求∠BOD的度数.

17. (8分)计算:

(1) 

1. 

18.(8分)求下列各式中x的值.

(1)(x-5)2-9=0;

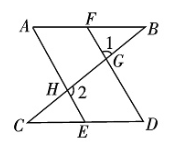
(2)5(2x+1)3= 320.

19. (8分)已知:如图,∠1和∠2互为补角,∠A=∠D.

求证:AB//CD.

证明:∵∠1与∠CGD是对顶角，

∴∠l=∠CGD( ).

又∵∠1与∠2互为补角(已知).

∴∠CGD与∠2互为补角，

∵AE//FD( ),

∵∠A=∠BFD( ).

∵∠A=∠D(已知)，

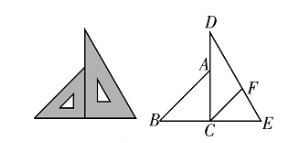
∵∠BFD=∠D( )，

∴AB//CD( ).

20. (8分)将- -副三角板拼成如图所示的图形,过点C作CF平分∠DCE交DE于点F.

(1)试说明CF// AB;

(2)求∠DFC的度数.

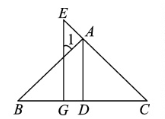


21. (8分)已知2a-7和a+4是某正数的平方根,b-7的立方根为-2.

(1)求a,b的值;

(2)求a+b的算术平方根.

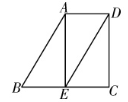
1. (8 分)如图,AD⊥BC于点D,EG⊥BC于点G,∠E=∠1.请问:AD平分∠BAC吗?若平分，请说明理由.



23. (10 分)如图,已知AB// DE,C B=60° ,AE⊥BC,垂足为点E.

(1)求∠AED的度数;

(2)当∠EDC满足什么条件时,AE// DC,证明你的结论.



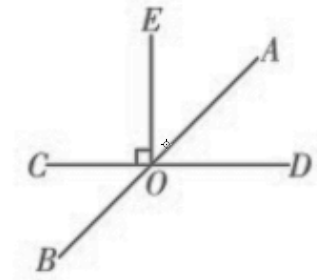
第一次月考综合试卷 答案：

1. 120°
2. 如果同旁边内角互补，那么两条直线平行
3. 0
4. < ,<
5. AB⊥BC
6. 65°
7. B
8. C
9. D
10. C
11. A
12. D
13. B
14. C
15. (1)-7,0.32,,0,- (2),,π，0.3.3..3...， （3）-7,-
16. 解:∵EO⊥CD,∴∠DOE=90°.

∵OA平分∠EOD,

∴∠AOD= 45°.

∴∠BOD=180°-45°=135°.



1. （1）解：原式=0.6-+5x = - + = -;
2. 解：原式 = + 2 + -+9 = 11+.
3. (1)解：(x-5)2 = 9 x-5=±3 x=8或2；
4. 解：（2x-1）3=64 2x+1=4 x=.
5. 对顶角相等 ，同旁内角互补，两直线平行，两直线平行，同位角相等，等量代换，内错角相等，两直线平行
6. 解:(1)由题意可知∠BAC=45°，∠DCE= 90°，

∵ CF平分∠DCE, ∴∠DCF=∠ECF=45°，

∴ ∠BAC=∠DCF, ∴ AB//CF.

(2)由题意知:∠D=30°,又∠DCF=45°，

∴∠DFC=180°-30°-45°=105°.

1. 解: (1)由题意.得2a-7+a+4=0,解得a= 1;

b-7= -8,解得b= - 1.

1. a+b=0,0的算术平方根为0.
2. 解: AD平分∠BAC.理由如下:

∵ AD⊥BC,EG⊥BC，∴∠ADC=∠EGC=90°.

∴AD//EG.∴∠1=∠BAD,∠E=∠CAD.

∵∠1=∠E，∴∠CAD=∠BAD,即AD平分∠BAC.

1. 解: (1)∵AE⊥BC,

∴∠AEB= 90°.

∵∠B=60°，∴∠BAE=30°.

又∵ AB// DE,

∴ ∠AED=∠BAE= 30°.

(2)当∠EDC=30°时，AE//DC.证明如下:

∵∠AED=30°，∠EDC=30°,∴∠AED=∠EDC.

∴ AE//DC(内错角相等，两直线平行)。