漳平市2020～2021学年第二学期第一次月考

学校 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　班级 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　姓名 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　座号\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

………………密…………封…………线…………内…………不…………要…………作…………答………………

班级\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 姓名\_\_\_\_\_\_\_\_\_

七年级数学试题

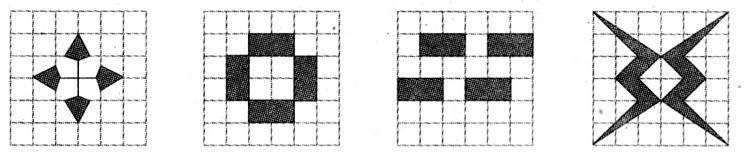
(考试时间：120分钟　满分：150分)

注意：请把所有答案填涂或书写到答题卡上！请不要错位、越界答题！

在本试题上答题无效。

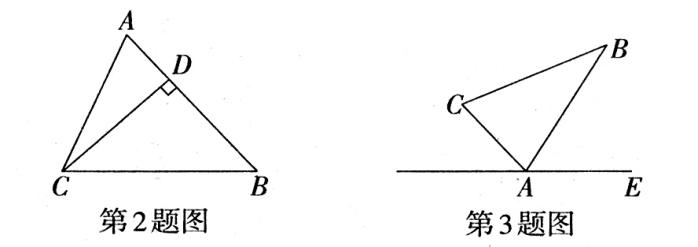
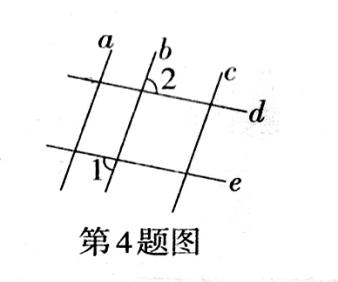
一、选择题。(每小题4分，共40分)

1．下列各网格中的图形可由其图形中的一部分平移得到的是( )．



A B C D

2．如图，三角形ABC是锐角三角形，过点C作CD⊥AB，垂足为点D，则点C到AB的距离是( )．

　 A．线段CA的长 B．线段CD的长 C．线段AD的长 D．线段AB的长

1. 如图，∠B的同旁内角有( )．

A．4个 B．3个　　　　　 C．2个 　　　　　D．1个

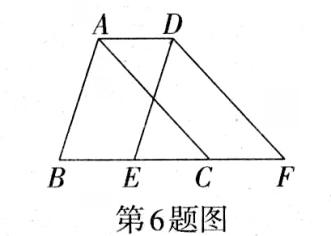
1. 如图，已知∠l=∠2，则下列结论中，正确的是( )．

　 A．*a*∥*b* 　　　　B．*b*∥*c* C．a∥*c*  D．*d*∥e

5．下列命题中，为假命题的是( )．

A．若两个角是邻补角，则它们互补　　　B．互余的两个角的和是90°

　 C．两直线平行，同旁内角互补　　　 D．垂直于同一直线的两直线平行

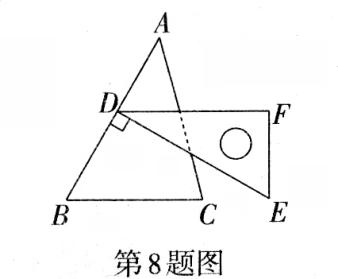
6．如图，将三角形ABC沿BC方向平移2 cm得到三角形DEF，若三角形ABC的周长为16 cm，则四边形ABFD的周长为( )．

A．16 cm B．18 cm C．20cm D．22 cm

7．算术平方根是的数是( )．

　 A．－2　　　　 B．－ C．2 D．

七年级数学第一次月考 第1页，共4页 七年级数学第一次月考 第2页，共4页

8．如图，含30°角的三角尺DEF放置在三角形ABC上，30°角的顶点D

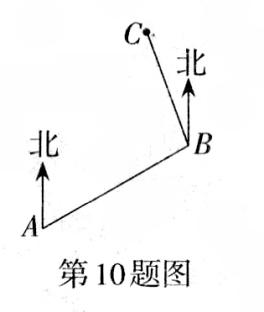
在边AB上，DE⊥AB，垂足为点D，若∠B为锐角，BC∥DF，则∠B

　 的大小为( )．

　 A．30° 　　　B．45° 　　　 C．60° 　　 D．75°

9．估计－的大小在( )．

　 A．－3和－2之间　　B．－4和－3之间　　C．－5和－4之间　　D．－6和－5之间

10．如图，小明从A处出发沿北偏东60°方向行走至B处，又沿

　　北偏西20°方向行走至C处，此时需把方向调整到与出发时一

　　致，则方向的调整应是( )．

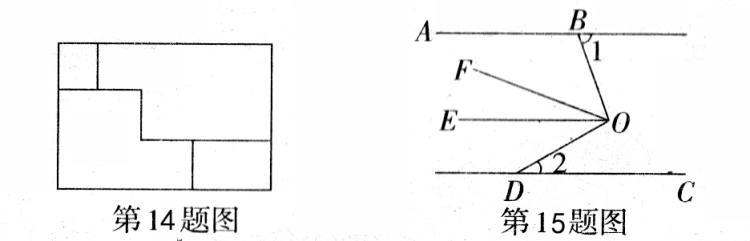
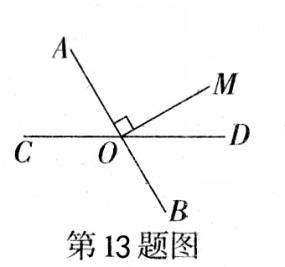
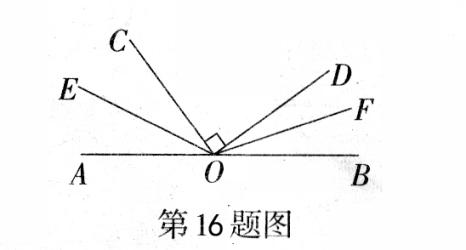
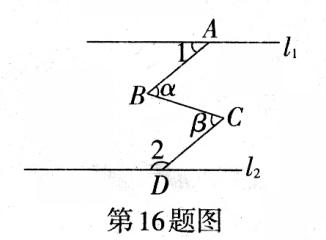
　　A．右转80° B．左转80° C．右转100° 　D．左转100°

二、填空题（每题4分，满分24分）

11．3的平方根是\_\_\_\_\_\_\_\_．

12．已知一个正数*m*的两个平方根是3*x*－4与－*x*＋8，则*m*的值是＝\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

13．如图，直线AB，CD相交于点O，OM⊥AB，若∠MOD＝30°，则∠COB＝\_\_\_\_\_\_\_\_．

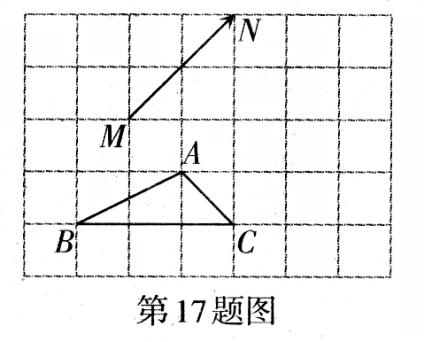


第15题图

14．夏季荷花盛开，为了便于游客领略“人从桥上过，如在荷中行”的美好意境，某景点拟在如图所示的长方形茶塘上架设小桥，若茶塘周长为280m，且桥宽忽略不讲，则小桥总长为\_\_\_\_\_\_m．

15．如图，点O在直线AB上，OC⊥OD，OE平分∠AOC，OF平分∠BOD，则∠EOF的度数是\_\_\_\_\_\_\_\_．

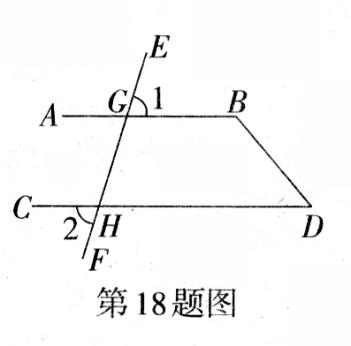
16．如图，直线*l*1∥*l*2，∠α＝∠β，∠1＝40°，则∠2的度数是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

三、解答题（满分86分）。

17．（6分）在如图所示的方格纸中，将三角形ABC沿

　　箭头方向平移，平移的距离等于MN的长，画出平移

　　后的三角形A′B′C′．

18．（8分）如图，已知直线EF与AB，CD分别相交于G，H，

　　∠1＝∠2，∠D＝50°，求∠B的度数．



19．（8分）如图，直线AB，CD相交于点O，OE，OF是射线，OE⊥OF，垂足为点O，

　　∠AOD＝2∠COE，∠AOF的度数比∠COE的度数的4倍小8°，求∠COB的度数．

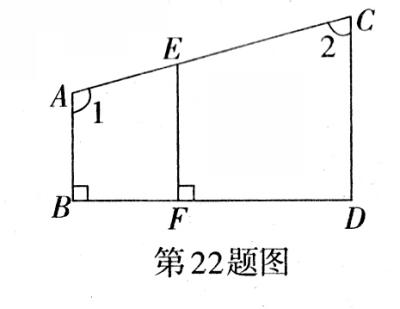


20．（8分）下列各数有平方根吗？如果有，写出它的平方根；如果没有，请说明理由．

(1) ； (2)－52；

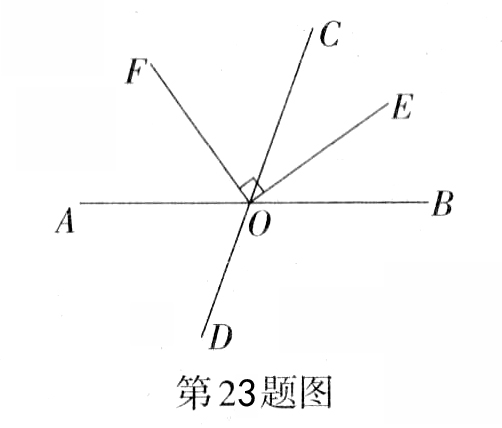
(3) (4)

21．（10分）一个正方形鱼池的边长是*x m*，当边长增加2m后，正方形鱼池的面积变为400m2，求原正方形鱼池的边长．

22．（10分）如图，AB⊥BD于点B，EF⊥BD于点F，∠1＋∠2＝180°，EF与CD平行吗？为什么？

七年级数学第一次月考 第3页，共4页 七年级数学第一次月考 第4页，共4页 命题人：池美珍

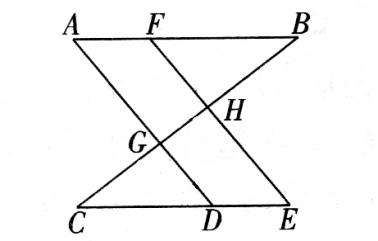
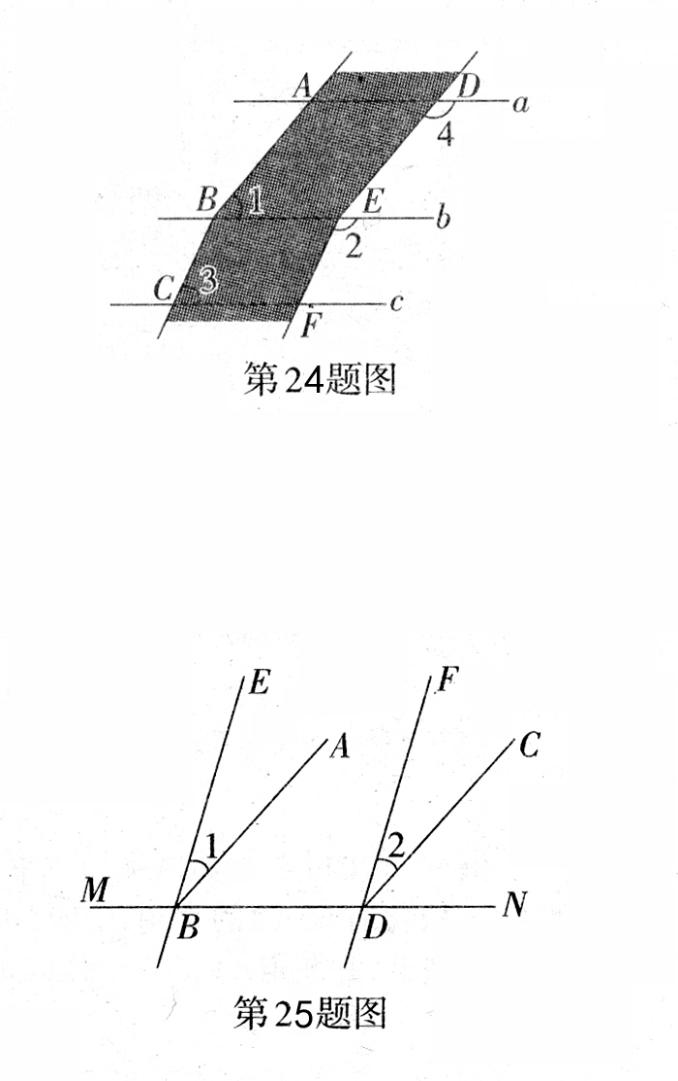
23．（10分）如图，直线AB，CD相交于点O，OE平分∠COB，OF⊥OE，垂足为点O．

 (1)当∠AOD=70°时，求∠BOE的度数

(2)OF平分∠AOC吗?为什么?

1. （12分）如图，AB∥CE，∠A＝∠E．求证：∠CGD＝∠FHB．

证明：∵AB∥CE（已知），



4

2

3

1

　　　∴∠A＝\_\_\_\_\_\_\_\_（\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_）

　　　　　∵∠A＝∠E（已知）

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

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

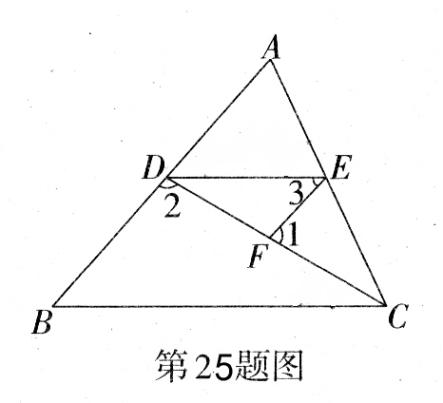
　　　∴∠2＝\_\_\_\_\_\_\_\_（\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_）

　　　∵∠3＝∠4（\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_）

∴∠2＝∠4（\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_）

即∠CGD＝∠FHB．

1. （14分）如图，已知∠1+∠2＝180°，∠3＝∠B．



4

5

证明：(1)AB∥EF；

(2)∠4＝∠ACB；

(3)∠1＝∠B＋∠5．