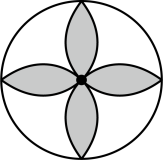
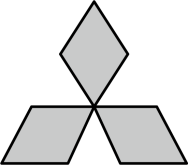
**八年级数学期末质量监测**

**一．选择题：（共 10 小题，每题 2 分，共 20 分，请把正确答案填在答题卡上）**

1. 下列图形，既是中心对称图形，又是轴对称图形是( )

A.  B.  C.  D. 

2. 下列算式正确的（ ）

A. =1 B. =

C =*x*+*y* D. =

3. 四边形的对角线、相交于点，下列选项中，能判定四边形是平行四边形的是（ ）

A ， B. ，

C. ， D. ，

4. 不等式的解集在数轴上表示正确的是（ ）

A. 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材以及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ B. 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材以及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！

C. 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材以及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ D. 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材以及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！

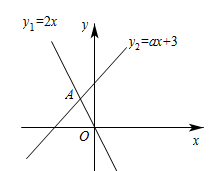
5. 在平面直角坐标系中，线段*AB*的两个端点坐标分别为，，平移线段*AB*，得到线段，已知的坐标为，则点的坐标为（ ）

A.  B.  C.  D. 

6. 一个多边形的内角和是1260°，这个多边形的边数是（　　）

A. 6 B. 7 C. 8 D. 9

7. 如图，函数与的图象相交于点，则关于的不等式的解集是（ ）

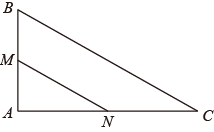


A  B.  C.  D. 

8. 若关于*x*的方程有增根，则的值为( )

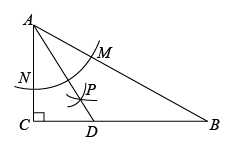
A. 2 B. 3 C. 4 D. 6

9. 如图，中，，点、分别为边和的中点，若，，则的长度为（ ）



A.  B.  C.  D. 

10. 如图，在△*ABC*中，∠*C*＝90°，∠*B*＝30°，以*A*为圆心，任意长为半径画弧分别交*AB*、*AC*于点*M*和*N*，再分别以*M*，*N*为圆心，大于的长为半径画弧，两弧交于点*P*，连接*AP*并延长交*BC*于点*D*，则下列结论：①*AD*是∠*BAC*的平分线；②∠*ADC*＝60°；③*AD*＝*BD*；④点*D*在*AB*的垂直平分线上．正确的个数是( )



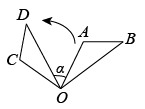
A. 1 个 B. 2 个 C. 3 个 D. 4 个

**二．填空题（共 8 小题，每题 2 分，共 16 分，请把正确答案填在答题卡上）**

11. 因式分解：=\_\_\_\_\_\_．

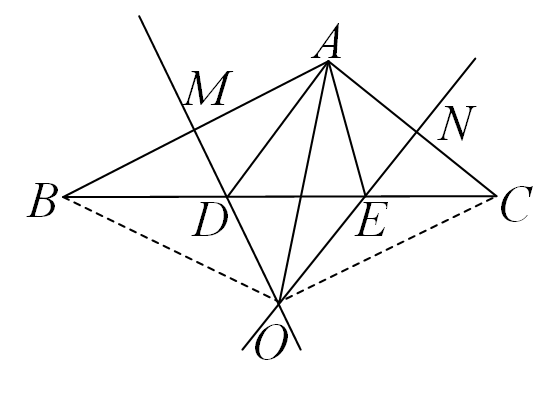
12. 已知不等式组解集为，则的值为\_\_\_\_\_\_．

13. 如图，△*OAB*绕点*O*逆时针旋转85°得到△*OCD*，若∠*A*＝110°，∠*D*＝40°，则的度数是\_\_\_\_\_\_．

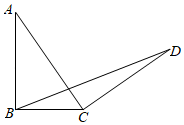


14. 在防疫新型冠状病毒期间，市民对医用口罩的需求越来越大．某药店第一次用元购进医用口罩若干个，第二次又用元购进该款口罩，但第二次每个口罩的进价是第一次进价的倍，购进的数量比第一次少个．则第一次和第二次共购进的医用口罩数量\_\_\_\_\_\_个．

15. 如图，在△*ABC*中，边*AB*的垂直平分线*OM*与边*AC*的垂直平分线*ON*交于点*O*，这两条垂直平分线分别交*BC*于点*D*、*E*．已知△*ADE*的周长为13cm．分别连接*OA*、*OB*、*OC*，若△*OBC*的周长为27cm，则*OA*的长为\_\_\_\_\_\_cm．

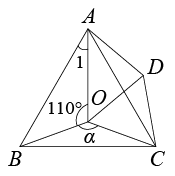


16. 如图，在中，，过点作，且，连接，若，则的长为\_\_\_\_\_\_\_\_．



17. 在平行四边形*ABCD*中，*AD*＝10cm，*AE*平分∠*BAD*交*BC*于点*E*，*DF*平分∠*ADC*交*BC*于点*F*，且*EF*＝4cm，则*AB*＝\_\_\_\_\_\_cm．

18. 如图，点是等边内一点，，．以为一边作等边三角形，连接．探究：当\_\_\_\_\_\_时，是等腰三角形？



**三．解答题（共8小题，共64分，请把正确答案写在答题卡上）**

19. 分解因式：

（1）；

（2）；

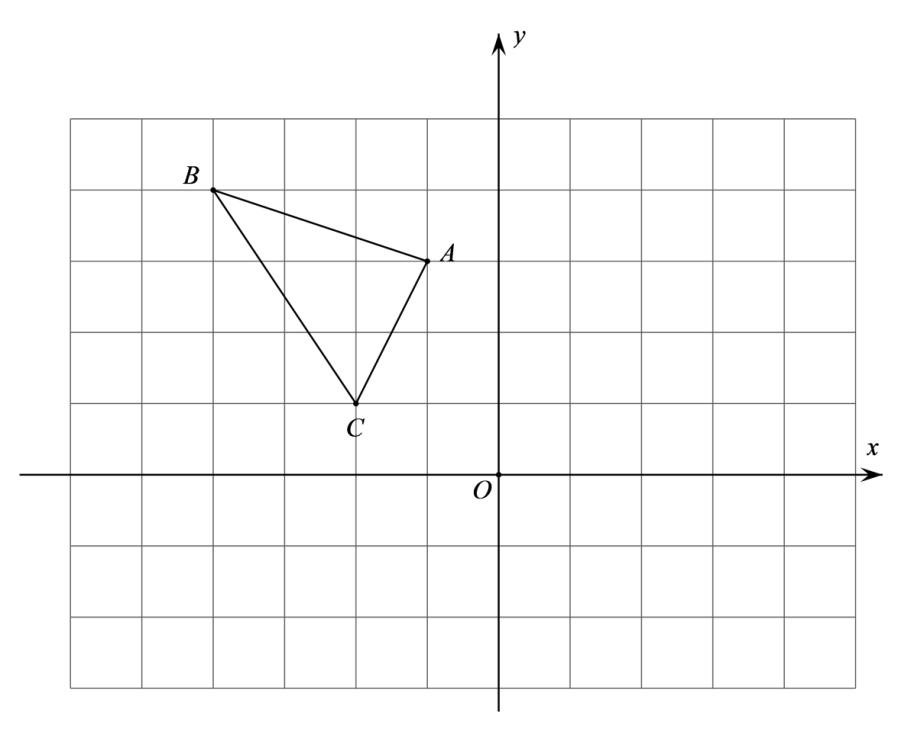
（3）解不等式组，并写出它的非负整数解；

（4）先化简，再求值：，其中．

20. 如图，方格纸中每个小正方形的边长均为1，已知*A*（﹣1，3），*B*（﹣4，4），*C*（﹣2，1）．

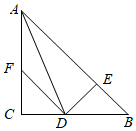
（1）画*ABC*关于原点成中心对称的*A*1*B*1*C*1；

（2）若第二象限存在点*D*，使点*A*、*B*、*C*、*D*构成平行四边形，则*D*的坐标为 　　．



21. 某儿童游乐中心设置两种收费方式：普通消费每次收费元；会员消费每月交元会员费，可以免费游玩次，超过次后每次按普通消费打六折收费．小明每个月去此游乐中心多少次时选择会员消费合算？

22. 如图，在△*ABC*中，∠*C*=90°，*AD*是∠*BAC*的平分线，*DE*⊥*AB*于点*E*，*F*在*AC*上，*BD*=*DF*．



（1）求证：*CF*=*EB*．

（2）求证：*AB*=*AF*+2*EB*．

23. 探索发现：=1﹣；=﹣；=﹣…

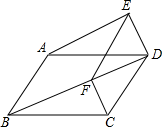
根据你发现的规律，回答下列问题：

(1)=\_\_\_\_\_，=\_\_\_\_\_\_；

(2)利用你发现的规律计算：+++…+

(3)灵活利用规律解方程：++…+=．

24. 如图，四边形*ABCD*是平行四边形，∠*EAD*＝∠*DBC*，∠*AED*＝90°．

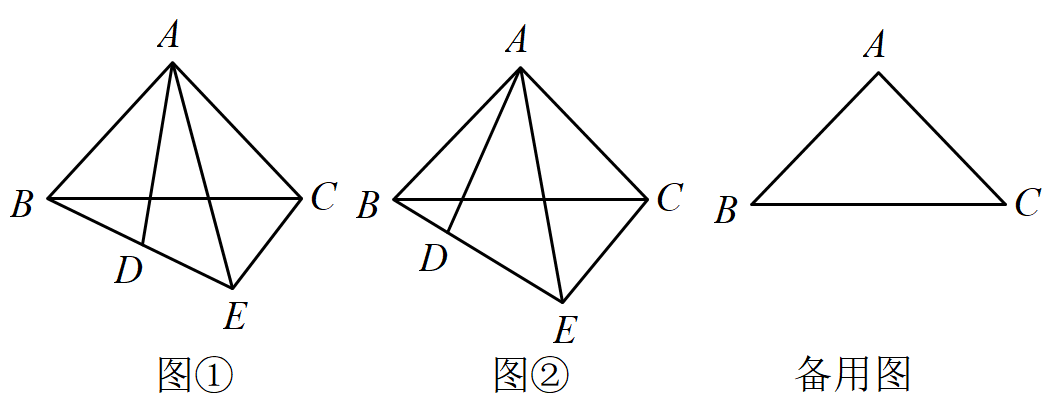


（1）求证：*AE**BD*；

（2）过点*C*作*CF*⊥*BD*于点*F*，连接*EF*，求证：四边形*EFCD*是平行四边形．

25. 据气象预报，月日凌晨至夜间，全省大部有暴雨，并伴有短时强降雨天气．某工程队提前对一段全长为米的道路进行了改造，铺设柏油路面．铺设米后，为了尽快完成道路改造，后来每天的工作效率比原计划提高，结果共用天完成道路改造任务．求原计划每天铺设路面多少米？

26. 在中，，，线段绕点逆时针旋转至（不与重合），旋转角记为，的平分线与射线相交于点，连接．



（1）如图①，当时，的度数是\_\_\_\_\_\_；

（2）如图②，当时，求证：；

（3）当，，，请直接写出值．

**八年级数学期末质量监测**

**一．选择题：（共 10 小题，每题 2 分，共 20 分，请把正确答案填在答题卡上）**

【1题答案】

【答案】C

【2题答案】

【答案】A

【3题答案】

【答案】C

【4题答案】

【答案】B

【5题答案】

【答案】B

【6题答案】

【答案】D

【7题答案】

【答案】D

【8题答案】

【答案】B

【9题答案】

【答案】D

【10题答案】

【答案】D

**二．填空题（共 8 小题，每题 2 分，共 16 分，请把正确答案填在答题卡上）**

【11题答案】

【答案】

【12题答案】

【答案】-6

【13题答案】

【答案】55°##55度

【14题答案】

【答案】1800

【15题答案】 【答案】7

【16题答案】

【答案】3

【17题答案】

【答案】7或3

【18题答案】

【答案】或或

**三．解答题（共8小题，共64分，请把正确答案写在答题卡上）**

【19题答案】

【答案】（1）

（2）

（3）不等式组的解集是，不等式组的非负整数解是，

（4）

【20题答案】

【答案】（1）见解析；（2）或

【21题答案】

【答案】大于等于次

【22题答案】

【答案】（1）见解析 （2）见解析

【23题答案】

【答案】（1），；（2）；（3）*x*=50．

【24题答案】

【答案】（1）见解析 （2）见解析

【25题答案】

【答案】原计划每天铺设路面米

【26题答案】

【答案】（1）

（2）见解析 （3）