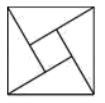
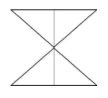
**丹东十七中2021—2022学年度下学期期末线上教学质量监测**

**八年级数学**

**时间：90分钟 满分：100分**

**一、选择题（本大题共9小题，每小题2分，共18分）**

1. 下列各图中不是中心对称图形的是（ ）

A.  B.  C.  D. 

2. 若，则下列关系不正确的是（ ）

A.  B. 

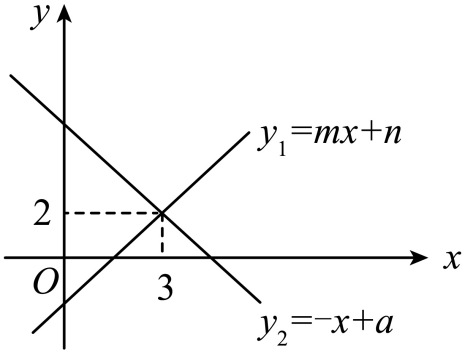
C.  D. 

3. 对于分式，下列说法正确的是（　　）

A. 当*x*＝﹣2时分式有意义 B. 当*x*＝±2时分式的值为零

C. 当*x*＝0时分式无意义 D. 当*x*＝2时分式的值为零

4. 一次函数与的图像如下图所示，则的解集为（ ）

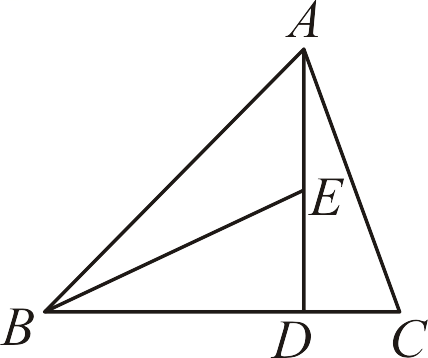


A.  B.  C.  D. 

5. 下列由左边到右边变形，属于因式分解的是（ ）

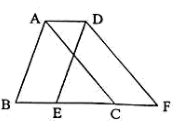
A.  B.  C.  D. 

6. 如图，*AD*是的高，，，，则的度数是（ ）



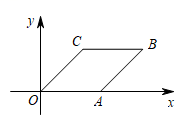
A 20° B. 25° C. 30° D. 35°

7. 如图，将沿*BC*方向平移3cm得到，若的周长为24cm，则四边形*ABFD*的周长为（ ）



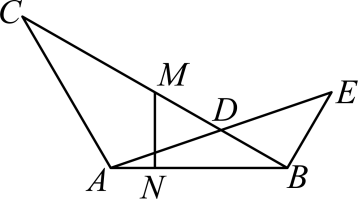
A. 30cm B. 24cm C. 27cm D. 33cm

8. 平行四边形*OABC*在平面直角坐标系中的位置如图所示，，，则点*B*的坐标为（ ）



A.  B.  C.  D. 

9. 如图，中，，，*M*是*BC*中点，，垂足为点*N*，*D*是*BM*的中点，连接*AD*，过点*B*作*BC*的垂线交*AD*的延长线于点*E*，若，则*BN*的长为（ ）．



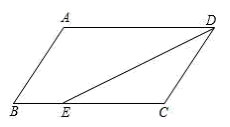
A. 6 B. 9 C.  D. 

**二、填空题（本大题共9小题，每题2分，共18分．不需写出解答过程，请把答案直接填写在横线上）**

10. 分解因式：－x=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

11. 正八边形的一个内角的度数是\_\_\_\_ 度．

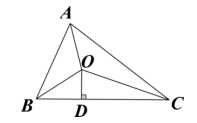
12. 如下图，在平行四边形*ABCD*中，*DE*平分交*BC*边于点*E*，已知，，则*AD*的长度是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_cm．



13. 不等式的非正整数解有\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_个．

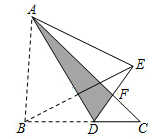
14. 若等腰三角形两内角的度数之比为1：2，则这个等腰三角形的顶角度数为\_\_\_\_\_\_\_\_．

15. 如下图，*AO*、*BO*、*CO*分别平分、、，，的周长为12，，则的面积为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

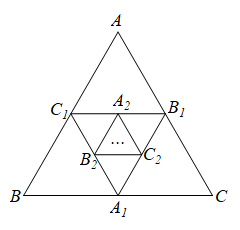


16. 若关于x的分式方程＝的解为非负数，则实数a的取值范围是\_\_\_\_\_．

17. 如下图，三角形纸片*ABC*，点*D*是*BC*边上一点，连结*AD*，把沿着*AD*翻折，得到，*DE*与*AC*交于点*F*．若点*F*是*DE*的中点，，的面积为9，则点*B*、*E*之间的距离为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．



18. 如下图，在边长为*a*等边中，分别取三边的中点，，，得；再分别取三边的中点，，，得；这样依次下去，经过第2022次操作后得，则的面积为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．



**三、解答题（本大题共8小题，共64分．请在答题卡指定区域内作答，解答时应写出证明过程或演算步骤）**

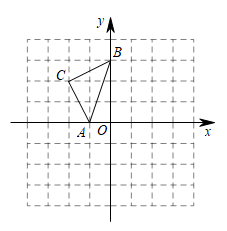
19. （1）分解因式：

（2）解不等式组：

20. （1）化简并求值：，从0、1、2、3几个数中选取一个作为*x*的值代入；

（2）解方程：．

21. 如图，在网格中建立平面直直角坐标系，每个小正方形边长都是1，其顶点叫做格点，的顶点都在格点上，*A*，*B*，*C*三点的坐标分别为，，．

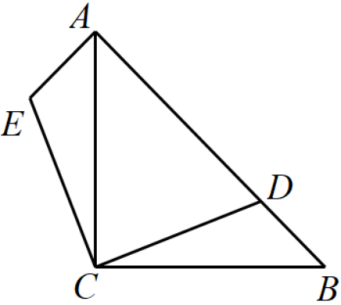


（1）将向右平移3个单位长度，得到，画出；（不写作法，写出结论，其中点*A*、*B*、*C*的对应点分别为、、）

（2）以点*O*为对称中心，画出的中心对称图形；（不写作法，写出结论，其中点、、的对应点分别为、、）

（3）直接填空：在（1）问的平移过程中，扫过的图形面积为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（面积单位）．

22. 如图，已知在中，，，．

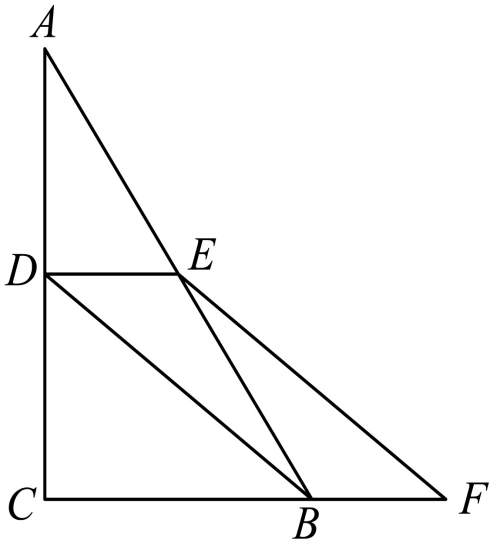


（1）求证：

（2）求四边形*AECD*的面积．

23. 随着樱桃的陆续成熟，市场上樱桃的价格有所下调，今天较昨天每斤降价2元，昨天88元买到的樱桃今天只要80元就能买到，请你算一算今天的樱桃卖多少钱一斤？

24. 如图，在中，点*D*，*E*分别是*AC*，*AB*的中点，点*F*是*CB*延长线上的一点，且，连接*DB*，*EF*．



（1）求证：四边形*DEFB*是平行四边形；

（2）若，，，求四边形*DEFB*的面积．

25. 小美一家想利用周末去蓝莓采摘园游玩，现有甲、乙两家蓝莓采摘园，蓝莓的品质相同，定价均为每千克60元，两家蓝莓采摘园制定了不同的方案：

甲：需购买45元门票，采摘的蓝莓按定价7.5折优惠；

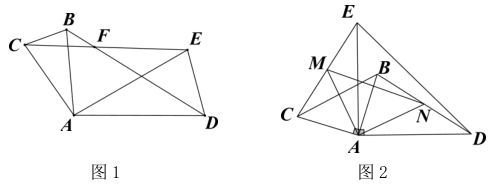
乙：不需要购买门票，采摘的蓝莓按定价付款，没有优惠．

设小美一家采摘蓝莓数量为*x*千克，甲、乙两家采摘所需总费用分别为、元．

（1）分别求出、与*x*之间的函数关系式；

（2）请你帮小美算一算应选择哪家蓝莓采摘园更合算？

26. 如图1，，，，*BD*、*CE*相交于点*F*．



（1）求证：；

（2）如图2，当时，取*CE*、*BD*的中点分别为点*M*、*N*，连接*AM*、*AN*、*MN*，求证：；

（3）在（2）问的条件下直接写出*AM*和*MN*的数量关系．

**丹东十七中2021—2022学年度下学期期末线上教学质量监测**

**八年级数学**

**时间：90分钟 满分：100分**

**一、选择题（本大题共9小题，每小题2分，共18分）**

【1题答案】

【答案】B

【2题答案】

【答案】C

【3题答案】

【答案】D

【4题答案】

【答案】A

【5题答案】

【答案】A

【6题答案】

【答案】B

【7题答案】

【答案】A

【8题答案】

【答案】C

【9题答案】

【答案】B

**二、填空题（本大题共9小题，每题2分，共18分．不需写出解答过程，请把答案直接填写在横线上）**

【10题答案】

【答案】x（x+1）（x－1）

【11题答案】

【答案】135

【12题答案】

【答案】6

【13题答案】

【答案】2

【14题答案】

【答案】或

【15题答案】

【答案】12

【16题答案】

【答案】a≥且a≠4

【17题答案】

【答案】9

【18题答案】

【答案】##

**三、解答题（本大题共8小题，共64分．请在答题卡指定区域内作答，解答时应写出证明过程或演算步骤）**

【19题答案】

【答案】（1）；（2）-1≤*x*＜3

【20题答案】

【答案】（1）；3；（2）无解

【21题答案】

【答案】（1）见解析 （2）见解析

（3）11.5

【22题答案】

【答案】（1）证明见解析

（2）

【23题答案】

【答案】今天的樱桃卖20元一斤

【24题答案】

【答案】（1）见解析 （2）

【25题答案】

【答案】（1），

（2）当采摘的蓝莓数量小于3千克时，乙家蓝莓采摘园更合算；当采摘的蓝莓数量等于3千克时，两家蓝莓采摘园费用一样；当采摘的蓝莓数量大于3千克时，甲家蓝莓采摘园更合算

【26题答案】

【答案】（1）见解析 （2）见解析

（3）*AM*=*MN*