**海韵学校 2017-2018学年8年级第一学期月考试卷(10月)**

1. 选择题（12×3’）

1、9的平方根是（ ）

1.  B. C. D.3
2. 在、、、3.14、、4.010010001...、3.14这些数中无理数的个数是（ ）

A.5 B.4 C.3 D.2

1. 点P（- 4，1）在平面直角坐标系中所在的象限是（ ）

A.第一象限 B.第二象限 C.第三象限 D.第四象限

1. 已知直角三角形的三边为边向外作三个正方形，做大正方形的面积为99cm2，则其余两个正方形A和B的面积和为（ ）

A.99cm2 B.50cm2 C.49cm2 D.无法知道

A

B

99

1. 关于的表述正确的是（ ）

A.在数轴上不存在表示的点 B.

C. D.与最接近的整数是3

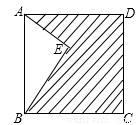
1. 点A的坐标为（- 4，- 1），将点A向右平移2个单位，再向上平移3个单位长度，则平移后点A的坐标为（ ）

A.（2，2） B.（- 2，- 2） C.（- 2，2） D.（2，- 2）

1. 油箱中存油20升，油从油箱中均匀流出，流速为0.2升/分钟，则油箱中剩余油量Q（升）与流出时间t（分钟）的函数关系是（ ）

A.Q=0.2t B.Q=20 - 0.2t C.t=0.2Q D.t=20-0.2Q

1. 下列结算正确的是（ ）

 A. B. C. D.

1. 如图，点E在正方形ABCD内，满足∠AEB=90°，AE=6，BE=8，则阴影部分的面积是（ ）

A.48 B.60 C.76 D.80

1. 若，则=（ ）

A.1 B.- 1 C.0 D.

1. 如图，长方形ABOC，A（8，4）将其沿EF折叠，A点落在O点，折痕为EF，则D的坐标为（ ）

A.（3.2，- 2.4） B.（3，- 4） C.（4，- 3） D.（2.4，- 3.2）

B

E

A

D

F C

16题

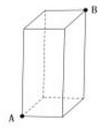
B E A（8，4）

O D

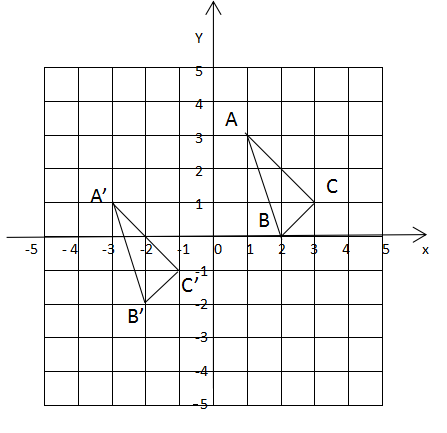
C

12题

1. 填空题（4×3’）
2. 点P（3，- 2）到x轴的距离为 。
3. 在数轴上表示的点在整数 和 之间。
4. 已知点A（2，a）和B（3，b）在函数y=5x+m的图像上，请比较a和b的大小，a b。（填“＞”、“＜”或“=”）
5. 如图，Rt△ABC，AB=AC，点D是斜边BC的中点，E，F分别是边AB，AC上的点，DE⊥DF，若BE=12，CF=5，则线段EF的长是 。
6. 解答题（17题16分，18题8分，19题6分，20题5分，21题6分，22题5分，23题6分）
7. 计算：（每小题4分，共16分）
8.  （2）
9.  （4）
10. 求x的值（每题4分，共8分）
11.  （2）
12. 小明用的练习本可以在甲、乙两个商店买到。已知两个商店的标价都是每本1元。甲的优惠条件是：购买10本以上，从第11本开始按标价的六折卖；乙商店的优惠条件是：从第1本开始就按标价的八折卖。（6分）
13. 当购买数量超过10本时，分别写出甲乙两商店购买本子的费用y（元）与购买数量x（本）之间的关系式（3本）
14. 小明买多少本练习本时，两家商店的费用相同（3分）

20、如图，一只蚂蚁从长、宽都是3，高是8的长方体纸箱的点A沿纸箱外表面爬到点B，那么它所行的最短路线的长是多少？

1. △ABC与△A’B’C’在平面直角坐标系中的位置如图（6分）
2. 分别写出下列各点的坐标
3. 说明△A’B’C’由△ABC经过怎样的平移得到？ 。
4. 若点P（a，b）是△ABC内部一点，则平移后△A’B’C’内的对应点P’的坐标为 ；
5. 求△AA’C’的面积
6. △ABC与△A’B’C’在平面直角坐标系中的位置如图（6分）
7. 分别写出下列各点的坐标
8. 说明△A’B’C’由△ABC经过怎样的平移得到？ 。
9. 若点P（a，b）是△ABC内部一点，则平移后△A’B’C’内的对应点P’的坐标为 ；

求△AA’C’的面积

23、如图，所示的一块地，AD=12m，CD=9m，∠ADC=90°，AB=39m，BC=36m，求这块地的面积。

B

D

C

A

1. 如图，一次函数的图像分别与x轴、y轴交与点A、B，以线段AB为直角边在第一象限内做等腰Rt△ABC，∠BAC=90°（6分）

B

A

C

X

Y

D

0

1. 求点C的坐标（2分）
2. 求直线BC的解析式（2分）
3. AD是∠BAO的平分线，求线段AD的长度（2分）