梁丰初中2021-2022初二上第二次阶段性测试 姓名 班级



**一、选择题(本大题共8小题，每小题3分，共24分)**

www.szzx100.com江南汇教育网1.下列四个字中为轴对称图形的是

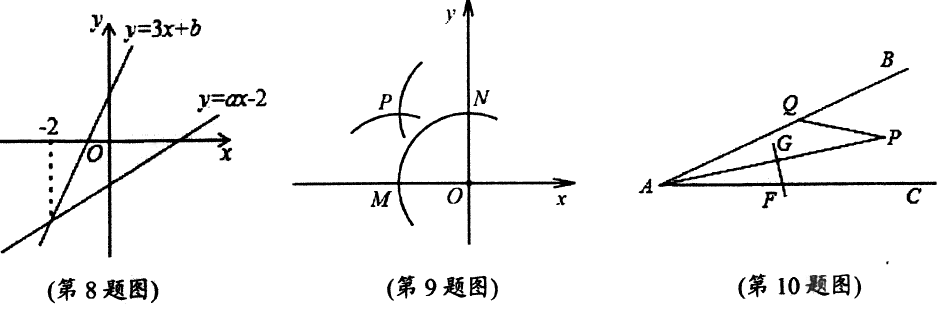
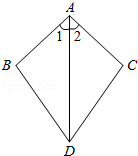
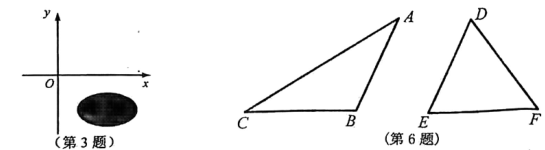
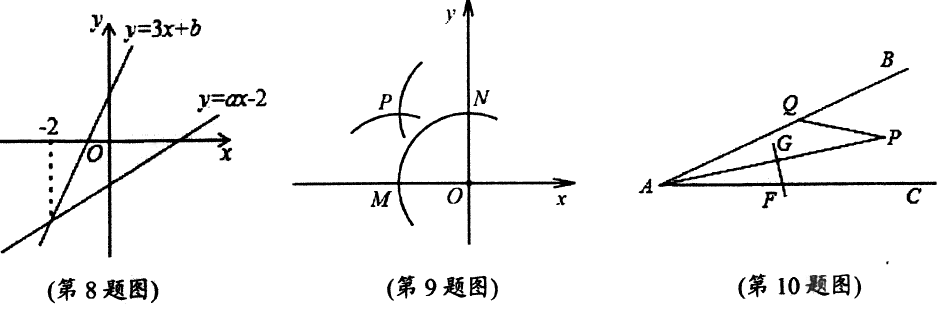
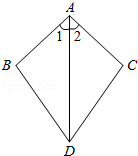
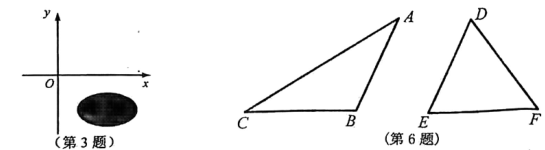
A. B. C. D.

2.下列四个实数中，无理数的个数有

A.1个 B.2个 C.3个 D.4个

3.如图，在平面直角坐标系中，被墨水污染部分遮住的点的坐标可能是

A.(3，2) B.(－3，2) C.(－3，－2) D.(3，－2)



4.如图，字母B所代表的正方形的边长是

A. 194 B.144 C. 13 D. 12

5.如图，已知∠1＝∠2，则不一定能使△*ABD*≌△*ACD*的条件是

A．*AB*＝*AC* B．*BD*＝*CD* C．∠*B*＝∠*C* D．∠*BDA*＝∠*CDA*

6.在平面直角坐标系内，将点A(1，2)先向右平移2个单位长度，再向下平移1个单位长度，则平移后所得点的坐标是

A.(3，1) B.(3，3) C.(－1，1) D.(－1，3)

7.如图，在平面直角坐标系中，以点为圆心，适当长为半径画弧交轴于点,交轴于点，再分别以点为圆心，大于的长为半径画弧，两弧在第二象限交于点，若点的坐标为，则与的数量关系为

A.  B.  C.  D. 

8.如图函数的图像分别与轴、轴交于点A、B，∠BAO的平分线AC与轴交于点C，则点C的纵坐标为

A. B. C.  D.

**二、填空题(本大题共8小题，每小题3分，共24分)**

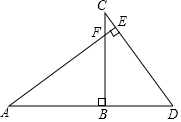
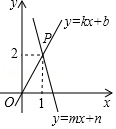
9.www.szzx100.com江南汇教育网=

10.若二次根式有意义，则的取值范围是

11.近似数2.0195精确到千分位的结果是 .

12.一次函数*y*＝﹣www.szzx100.com江南汇教育网*x*+3的图象与坐标轴围成三角形的面积是　 　．

13.如图，已知，，垂足分别为B、E，AE、BC相交于点，AB=BC.若AB=8，CF=2，则CD= .



第13题 第15题

14.已知点的坐标为，点的坐标为 ,轴，则线段= .

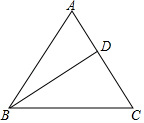
15.如图，直线:与直线:相交于点，则不等式的解集为 .

16.在平面直角坐标系中，坐标原点*O*到一次函数*y*＝*kx*﹣2*k*+1图象的距离的最大值为　 　．

17.(本题满分8分)计算:www.szzx100.com江南汇教育网﹣（﹣www.szzx100.com江南汇教育网）﹣1﹣（3.14﹣π）0  (2)**www.szzx100.com江南汇教育网**.

18.(本题满分8分)求下列各式中的:

(1) ; (2).

****19.(本题满分8分)如图，在等腰△ABC中，AB＝AC，BC＝5．点D为AC上一点，且BD＝4，CD＝3．

（1）求证：BD⊥AC；

（2）求AB的长．

20.(本题满分6分)将一次函数*y*＝*kx*﹣4（*k*≠0）的图象称为直线*l*．

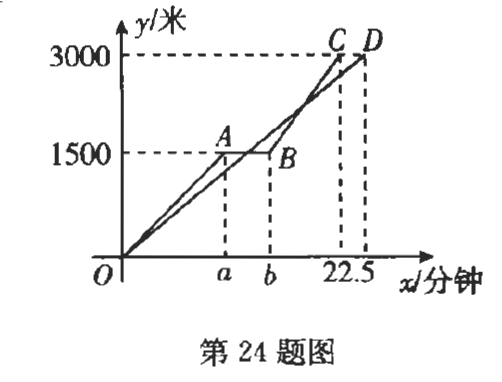
（1）若直线*l*经过点（﹣3，0），直接写出关于*x*的不等式*kx*﹣4≥0的解集；

（2）若直线*l*与坐标轴围成的三角形面积等于8，求直线*l*的解析式；

21.(本题满分10分)“低碳环保、绿色出行”的理念得到广大群众的接受，越来越多的人喜欢选择自行车作为出行工具.小军和爸爸同时从家骑自行车去图书馆，爸爸先以150米/分的速度骑行一段时间，休息了5分钟，再以米/分的速度到达图书馆.小军始终以同一速度骑行，两人行驶的路程 (米)与时间 (分钟)的关系如图所示.请结合图像，解答下列问题:

(1) = , = , = ;

(2)若小军的速度是 120米/分，求小军在途中与爸爸第二次相遇时，距图书馆的距离.



22.(本题满分12分)如图1，正方形*ABCD*的边长为4厘米，*E*为*AD*边的中点，*F*为*AB*边上一点，动点*P*从点*B*出发，沿*B*→*C*→*D*→*E*，向终点*E*以每秒*a*厘米的速度运动，设运动时间为*t*秒，△*PBF*的面积记为*S*．*S*与*t*的部分函数图象如图2所示，已知点*M*（1，www.szzx100.com江南汇教育网）、*N*（5，6）在*S*与*t*的函数图象上．

（1）求线段*BF*的长及*a*的值；

（2）写出*S*与*t*的函数关系式，并补全该函数图象；

（3）当*t*为多少时，△*PBF*的面积*S*为4．

