江苏省泰州市泰兴市2023-2024学年中考试题猜想数学试卷

注意事项：

1．答卷前，考生务必将自己的姓名、准考证号填写在答题卡上。

2．回答选择题时，选出每小题答案后，用铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑，如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其它答案标号。回答非选择题时，将答案写在答题卡上，写在本试卷上无效。

3．考试结束后，将本试卷和答题卡一并交回。

一、选择题（每小题只有一个正确答案，每小题3分，满分30分）

1．已知$3x+y=6$，则xy的最大值为（　　）

A．2　　B．3　　C．4　　D．6

2．某厂接到加工720件衣服的订单，预计每天做48件，正好按时完成，后因客户要求提前5天交货，设每天应多做x件才能按时交货，则x应满足的方程为(　　)

A．$\frac{720}{48+x}-\frac{720}{48}=5$　　B．$\frac{720}{48}+5=\frac{720}{48+x}$

C．$\frac{720}{48}-\frac{720}{x}=5$　　D．$\frac{720}{48}-\frac{720}{48+x}=5$

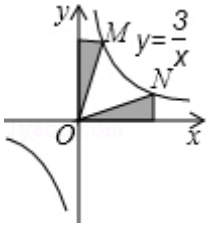
3．下列代数运算正确的是（　　）

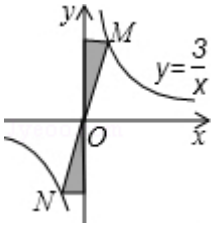
A．$(x+1)^2=x^2+1$　　B．$(x^3)^2=x^5$　　C．$(2x)^2=2x^2$　　D．$x^3\cdot x^2=x^5$

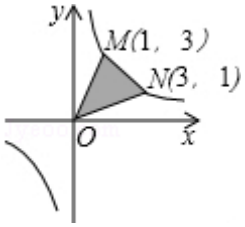
4．方程$\frac{3}{x}-\frac{7}{x+1}=0$的解是（　　）．

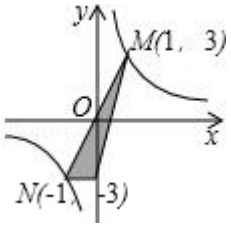
A．$x=\frac{1}{4}$　　B．$x=\frac{3}{4}$　　C．$x=\frac{4}{3}$　　D．$x=-1$

5．下列图形中，阴影部分面积最大的是

A．

B．

C．

D．

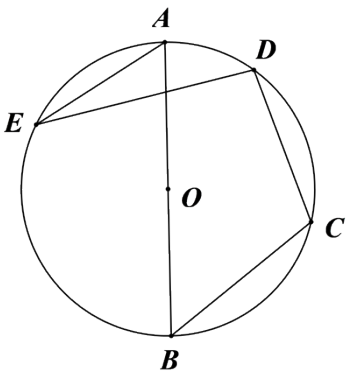
6．计算$6m^3\div(-3m^2)$的结果是(　　)

A．$-3m$　　B．$-2m$　　C．$2m$　　D．$3m$

7．若实数m满足$m^2+2\left(1+\frac{2}{m}\right)=0$，则下列对m值的估计正确的是（　　）

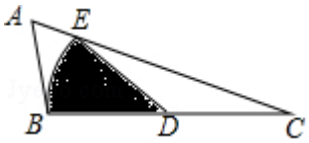
A．﹣2＜m＜﹣1　　B．﹣1＜m＜0　　C．0＜m＜1　　D．1＜m＜2

8．如图，AB是⊙O的直径，点C，D，E在⊙O上，若∠AED＝20°，则∠BCD的度数为(　　)



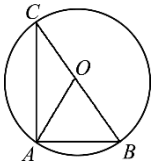
A．100°　　B．110°　　C．115°　　D．120°

9．如图，△ABC 中，D 为 BC 的中点，以 D 为圆心，BD 长为半径画一弧交 AC 于 E 点，若∠A=60°，∠B=100°，BC=4，则扇形 BDE 的面积为何？（　　）



A．$\frac{1}{3}\pi$　　B．$\frac{2}{3}\pi$　　C．$\frac{4}{9}\pi$　　D．$\frac{5}{9}\pi$

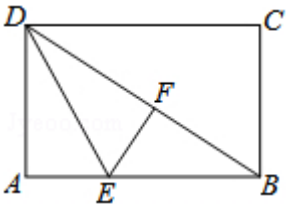
10．如图，BC 是⊙O 的直径，A 是⊙O 上的一点，∠B＝58°，则∠OAC 的度数是(　　)



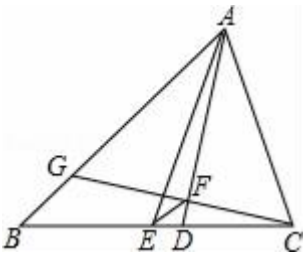
A．32°　　B．30°　　C．38°　　D．58°

二、填空题（共 7 小题，每小题 3 分，满分 21 分）

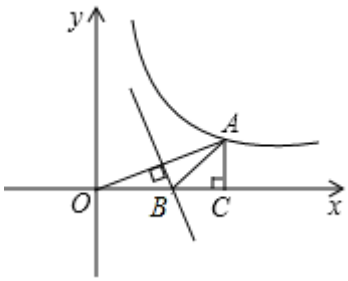
11．如图，折叠长方形纸片 *ABCD*，先折出对角线 *BD*，再将 *AD* 折叠到 *BD* 上，得到折痕 *DE*，点 *A* 的对应点是点 *F*，若 *AB*=8，*BC*=6，则 *AE* 的长为_____.



12．如图，△*ABC* 中，*AB*＝6，*AC*＝4，*AD*、*AE* 分别是其角平分线和中线，过点 *C* 作 *CG*⊥*AD* 于 *F*，交 *AB* 于 *G*，连接 *EF*，则线段 *EF* 的长为_____.

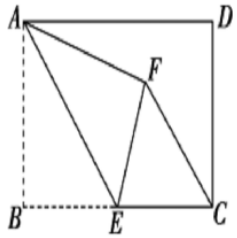


13．如图，点 A(3，n)在双曲线 $y=\frac{3}{x}$ 上，过点 A 作 AC⊥x 轴，垂足为 C．线段 OA 的垂直平分线交 OC 于点 B，则△ABC 周长的值是_____．

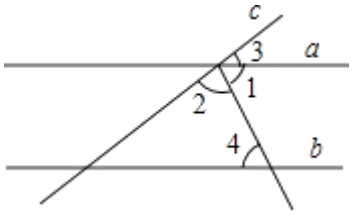


14．正多边形的一个外角是 72^{o}，则这个多边形的内角和的度数是_____．

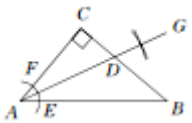
15．如图,在矩形 ABCD 中,AB=4,BC=6,点 E 为 BC 的中点,将△ABE 沿 AE 折叠,使点 B 落在矩形内点 F 处,连接 CF,则 CF 的长度为_____



16．如图，直线 a，b 被直线 c 所截，a∥b，∠1=∠2，若∠3=40°，则∠4 等于_____．



17．如图所示,在△*ABC* 中,∠*C*=90°,∠*CAB*=50°.按以下步骤作图:①以点 *A* 为圆心,小于 *AC* 的长为半径画弧,分别交 *AB*,*AC* 于点 *E*,*F*;②分别以点 *E*,*F* 为圆心,大于 $\frac{1}{2}$ *EF* 的长为半径画弧,两弧相交于点 *G*;③作射线 *AG* 交 *BC* 边于点 *D*．则∠*ADC* 的度数为_____．



三、解答题（共 7 小题，满分 69 分）

18．（10 分）已知：如图，四边形 ABCD 的对角线 AC 和 BD 相交于点 E，AD=DC，DC^2=DE•DB，求证：

（1）△BCE∽△ADE；

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：https://d.book118.com/348055102054006075