2017~2018学年9月广东广州海珠六中珠江初二上月考数学试卷

一、选择题（本大题共10小题，每小题3分，共30分）

1 3的相反数是（ ）.

A. -3　　B. $+3$　　C. 0.3　　D. $\frac{1}{3}$

2 下列说法不正确的是（ ）.

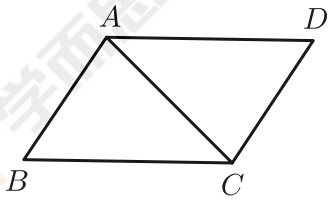
A. 0既不是正数，也不是负数　　B. 1是绝对值最小的数

C. 一个有理数不是整数就是分数　　D. 0的绝对值是0

3 方程$2x-1=3x+2$的解为（ ）.

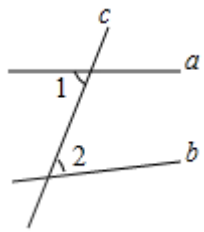
A. $x=1$　　B. $x=-1$　　C. $x=3$　　D. $x=-3$

4 如图，$\triangle ABC\cong\triangle CDA$，若$AB=3$，$BC=4$，则四边形$ABCD$的周长是（ ）.



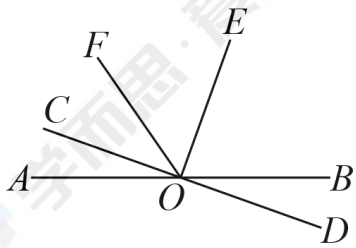
A. 14　　B. 11　　C. 16　　D. 12

5 如图，直线a，b被c所截，则$\angle 1$与$\angle 2$是（ ）.



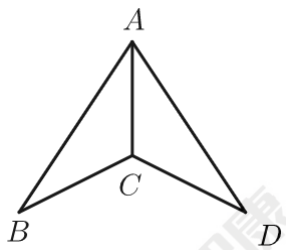
A. 同位角　　B. 内错角　　C. 同旁内角　　D. 邻补角

6 如图，已知直线AB和CD相交于点O，$\angle COE$是直角，OF平分$\angle AOE$．若$\angle COF=35^\circ$，求$\angle BOD$的度数．



A. 15°　　B. 40°　　C. 30°　　D. 20°

7 如图，$AB=AD$，$CB=CD$，$\angle B=30^\circ$，$\angle BAD=46^\circ$，则$\angle ACD$的度数是（　）．



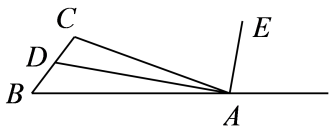
A. 120°　　B. 125°　　C. 127°　　D. 104°

8 下列几组线段能组成三角形的是（ ）．

A. 3cm，5cm，8cm　　B. 2cm，2cm，6cm

C. 1.2cm，1.2cm，1.2cm　　D. 8cm，6cm，15cm

9 如图，AD是$\triangle ABC$的角平分线，AE是$\triangle ABC$的外角平分线，若$\angle DAC=10^\circ$，则$\angle EAC=$（ ）．



A. $70°$　　B. $80°$　　C. $85°$　　D. $90°$

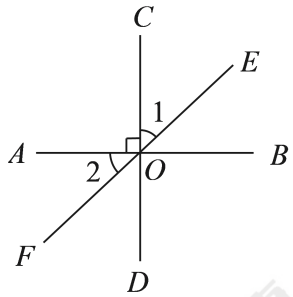
10 若一个正多边形的每个内角都为$135°$，则这个正多边形的边数是（ ）.

A. 9　　B. 8　　C. 7　　D. 6

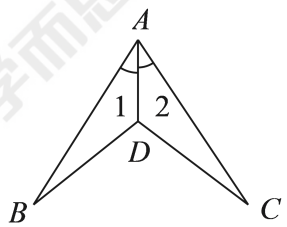
二、填空题（本大题共6小题，每小题3分，共18分）

11 -5的倒数是 _____ .

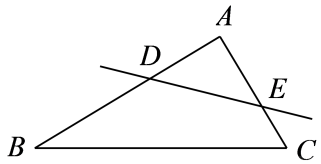
12 如图，直线AB，CD，EF相交于点O，且$AB\perp CD$，$\angle 1$与$\angle 2$的关系是 _____ .



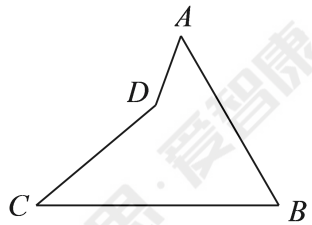
13 如图，$\angle 1=\angle 2$，由AAS判定$\triangle ABD\cong\triangle ACD$．则需添加的条件是 _____ .



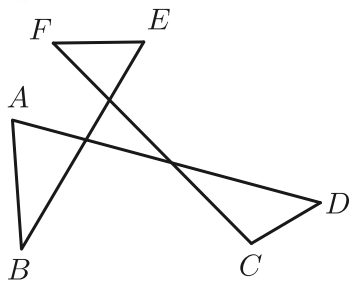
14 如图，在Rt$\triangle ABC$中，$\angle A=90°$，小华用剪刀沿DE剪去$\angle A$得到一个四边形，则$\angle BDE+\angle CED=$ _____ .



15 如图，已知$\angle A=50^\circ$，$\angle B=60^\circ$，$\angle C=40^\circ$，则$\angle ADC=$_____ .



16 如图，$\angle A+\angle B+\angle C+\angle D+\angle E+\angle F=$_____ $^\circ$.



三、解答题（本大题共7小题，共52分）

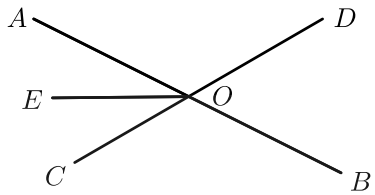
17 解方程：$\dfrac{1}{3}+\dfrac{x-1}{2}=1$.

18 解方程组：$\begin{cases}2x-y=4\\x+y=5\end{cases}$.

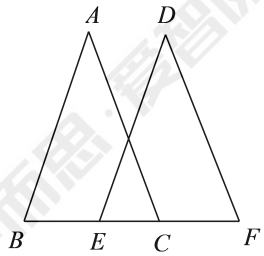
19 解不等式：$\dfrac{x+1}{3}+\dfrac{x-1}{2}>1$.

20 解不等式组：$\begin{cases}x-1>1-x\\3x-1>2x+1\end{cases}$.

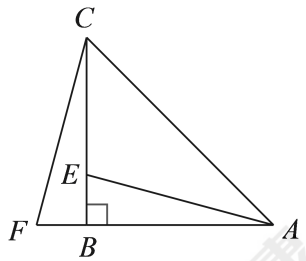
21 直线AB，CD相交于点O，OE平分$\angle AOC$，$\angle EOA:\angle AOD=1:4$，求$\angle EOB$的度数.



22 如图，已知$AB=DE$，$AC=DF$，$BE=CF$，求证：$AB//DE$.



23 如图，$\triangle ABC$中，$\angle ABC=90°$，$AB=CB$，点E在边BC上，点F在边AB的延长线上，$BE=BF$.



（1）求证：$\triangle ABE\cong\triangle CBF$.

（2）若$\angle CAE=30°$，求$\angle ACF$的度数.

学而思·爱智康