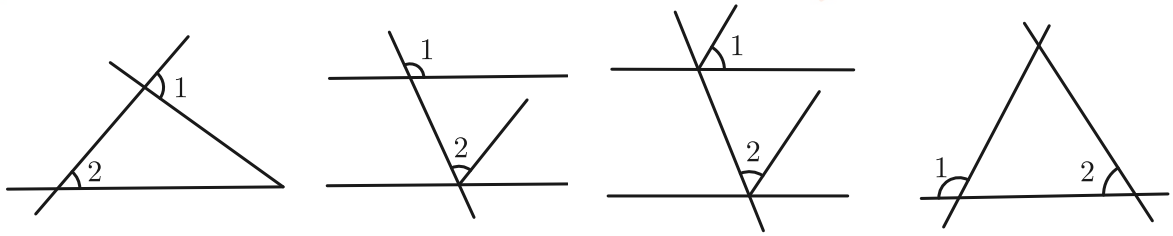
2019~2020学年广东广州越秀区广州市第二中学初一下学期单元测试《相交线与平行线》数学试卷

一、选择题

（本大题共10小题，每小题4分，共40分）

1 如图，下列四个图形中的∠1和∠2不是同位角的有（　）.



A. 1个　　B. 2个　　C. 3个　　D. 4个

2 下列说法中，正确的是（　）.

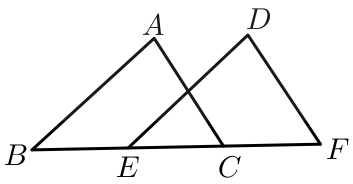
A. 相等的两个角是对顶角

B. 有一条公共边的两个角是邻补角

C. 如果两个角相等，那么它们一定不是邻补角

D. 如果两个角不相等，那么它们一定不是对顶角

3 如图，△DEF是由△ABC经过平移后得到的，则平移的距离是（　）.

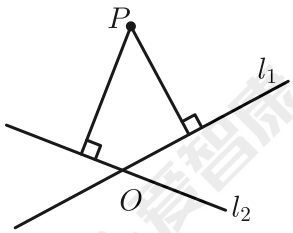


A. 线段BE的长度　　B. 线段EC的长度

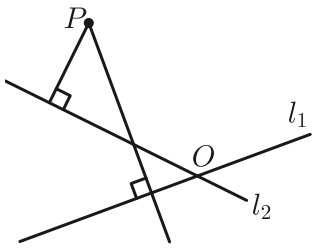
C. 线段BC的长度　　D. 线段EF的长度

4 如图，已知直线l_1和l_2相交于点O，下列四个图形中，过点P分别画l_1和l_2的垂线（段），不正确的是（　）.

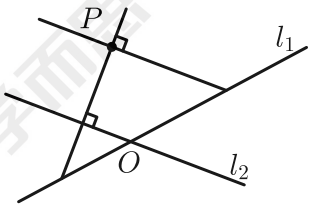
A.



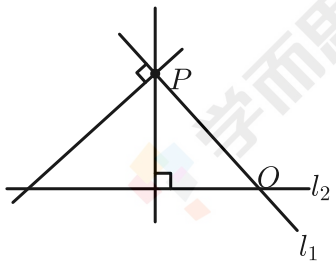
B.



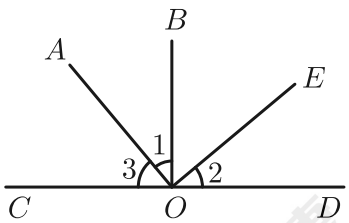
C.



D.



5 如图，$OB \perp CD$于点O，$\angle 1 = \angle 2$，则$\angle 2$与$\angle 3$的关系是（　）.



A. $\angle 2 = \angle 3$　　B. $\angle 2$与$\angle 3$互补

C. $\angle 2$与$\angle 3$互余　　D. 不确定

6 下列命题：

①两条直线被第三条直线所截，同位角相等；

②连接直线外一点与直线上各点的所有线段中，垂线段最短；

③同旁内角互补；

④垂直于同一条直线的两直线平行.

其中真命题的个数是（　）.

A. 1个　　B. 2个　　C. 3个　　D. 4个

7 某人在练车场上练习驾驶汽车，两次拐弯后的行驶方向与原来的方向相反，则这两次拐弯的角度可能是（ ）.

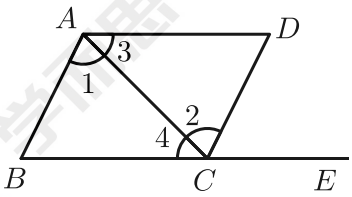
A. 第一次向左拐$40°$，第二次向右拐$40°$

B. 第一次向右拐$50°$，第二次向左拐$130°$

C. 第一次向右拐$70°$，第二次向左拐$110°$

D. 第一次向左拐$70°$，第二次向左拐$110°$

8 如图，点E在BC的延长线上，则下列条件中，不能判定$AB//CD$的是（ ）.



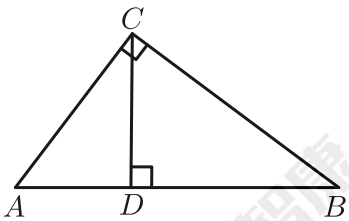
A. $\angle 1=\angle 2$

B. $\angle B=\angle DCE$

C. $\angle 3=\angle 4$

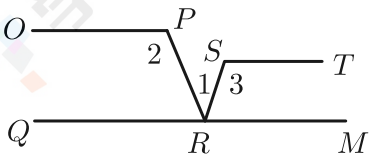
D. $\angle D+\angle DAB=180°$

9 如图，能表示点到直线（线段）的距离的线段有（ ）.



A. 2条　　B. 3条　　C. 4条　　D. 5条

10 如图，$OP//QR//ST$，则下列等式中正确的是（ ）.



A. $\angle 1+\angle 2+\angle 3=90°$

B. $\angle 2+\angle 3-\angle 1=180°$

C. $\angle 1-\angle 2+\angle 3=180°$

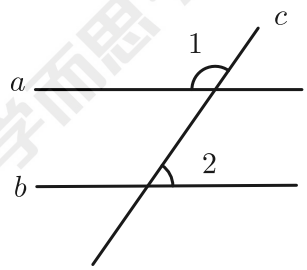
D. $\angle 1+\angle 2+\angle 3=180°$

二、填空题

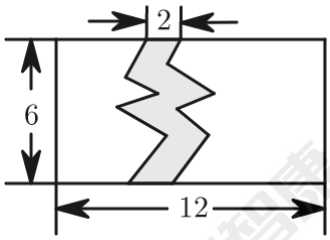
（本大题共6小题，每小题3分，共18分）

11 把命题“互为相反数的两个数的绝对值相等”改写为“如果……，那么……”的形式：_____.

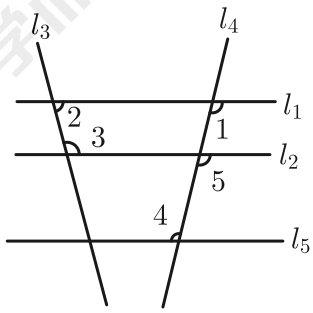
12 如图，直线a，b被直线c所截，且$a//b$，$\angle 1=124°$，则$\angle 2$的度数是_____.



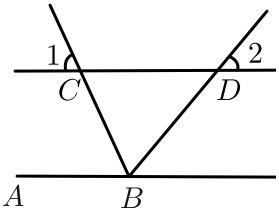
13 如图，一张长为$12cm$，宽为$6cm$的长方形白纸中阴影部分的面积（阴影部分间距均匀）是_____cm^2.



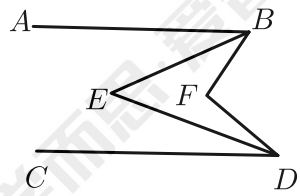
14 如图，若$\angle 1$与$\angle 2$互补，$\angle 3$与$\angle 5$相等，$\angle 2$与$\angle 4$互补，则可以判断一组平行线为_____.



15 如图，直线$AB//CD$，BC平分$\angle ABD$，若$\angle 1=54°$，则$\angle 2=$_____.



16 如图，$AB//CD$，BE，DE分别平分$\angle ABF$，$\angle FDC$，则$\angle E$与$\angle F$之间的数量关系为_____．（用“=”连接）

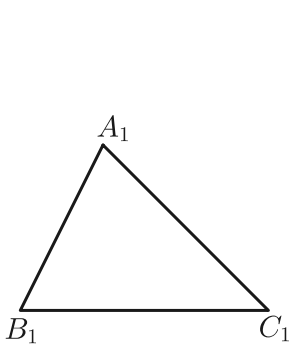


三、解答题

（本大题共4小题，共42分）

17 按要求画图，并完成下列问题：

如图，已知$\triangle A_1B_1C_1$，和点A_2．



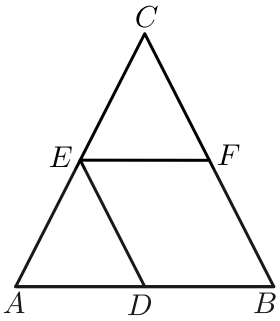
（1）将$\triangle A_1B_1C_1$平移一次得到$\triangle A_2B_2C_2$，使得点A_1，和点A_2重合．

（2）$\triangle A_1B_1C_1$平移的距离是线段_____的长度．（写一条即可）

（3）若点A_1，到A_2B_2的距离是线段A_1M的长度，请画出线段A_1M．

18 请将下面的解答过程（式子或理由）补充完整．

（1）如图，点D、E、F分别在线段AB、AC、CB上，且$DE//BC$，$EF//AB$，若$\angle ABC=65°$，求$\angle DEF$的度数．



解：∵$DE//BC$（_____），

∴$\angle DEF=$_____（_____）．

∵$EF//AB$，

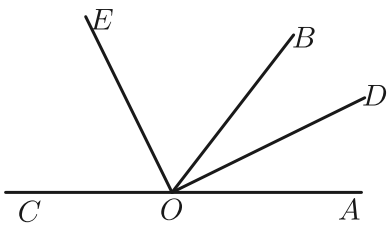
∴_____$=\angle ABC$（_____），

∴$\angle DEF=\angle ABC$（_____）．

又∵$\angle ABC=65°$（已知），

∴$\angle DEF=65°$．

（2）如图，点A、O、C在一条直线上，OD平分$\angle AOB$，$\angle EOD=90°$，那么OE是$\angle BOC$的平分线吗？为什么？



解：OE是$\angle BOC$的平分线，理由如下：

∵OD平分$\angle AOB$（已知），

∴$\angle AOD=$_____（角平分线定义）．

∵$\angle EOD=90°$（已知），

∴$\angle BOD+\angle BOE=90°$，

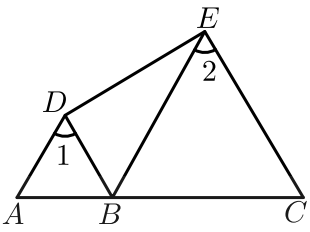
$\angle AOD+\angle COE=$_____．

又∵$\angle AOD=$_____（已证），

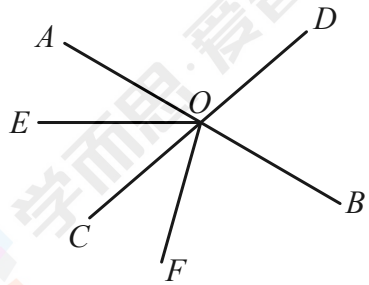
∴_____$=$_____（_____），

∴OE是$\angle BOC$的角平分线（角平分线定义）．

19 如图，$AD//BE$，$\angle 1=\angle 2$，问BD与CE的位置有什么关系？请说明理由．（每一步都写上推理的依据）



20 如图，直线AB、CD相交于点O．已知$\angle BOD=75°$，OE把$\angle AOC$分成两个角，且$\angle AOE:\angle EOC=2:3$．



（1）求$\angle AOE$的度数．

（2）若OF平分$\angle BOE$，问：OB是$\angle DOF$的平分线吗？试说明理由．

学而思·爱智康