**2024-2025学年浙江省杭州市拱墅区文澜中学七年级（上）期末数学试卷**

**一、选择题(本题共10个小题，每小题3分，共30分)**

1．（3分）2025的相反数是（　　）

A．﹣2025 B． C．2025 D．

2．（3分）每天供给地球光和热的太阳与我们的距离非常遥远，它距地球的距离约为150000000千米，将150000000千米用科学记数法表示为（　　）

A．0.15×109千米 B．1.5×108千米

C．15×107千米 D．1.5×107千米

3．（3分）下列计算正确的是（　　）

A．2*a*+3*b*＝5*ab* B．8*x*2﹣2*x*2＝6

C．5*x*2+3*x*3＝8*x*5 D．5*a*2*b*﹣3*a*2*b*＝2*a*2*b*

4．（3分）下列说法正确的是（　　）

A．经过一个点只能画一条直线

B．两条射线组成的图形叫角

C．两点间的距离是连结两点的线段的长度

D．将一个角分成两个角的射线叫角的平分线

5．（3分）在0，，，，，0.101101110…（每两个0之间多一个1）中无理数的个数是（　　）

A．2 B．3 C．4 D．5

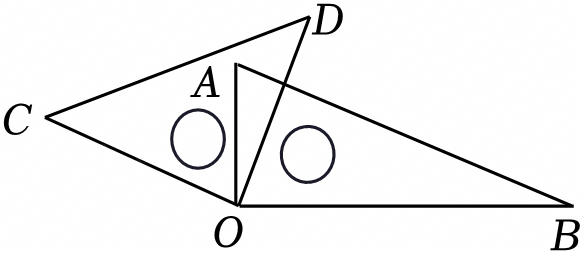
6．（3分）20255是20254的（　　）倍．

A．5 B．2025 C．

7．（3分）如果有理数*a*，*b*，*c*满足*a*＜*b*＜0＜*c*，那么代数式的值（　　）

A．必为负数 B．必为正数 C．可正可负 D．可能为0

8．（3分）小明将一副三角板摆成如图形状，下列结论不一定正确的是（　　）



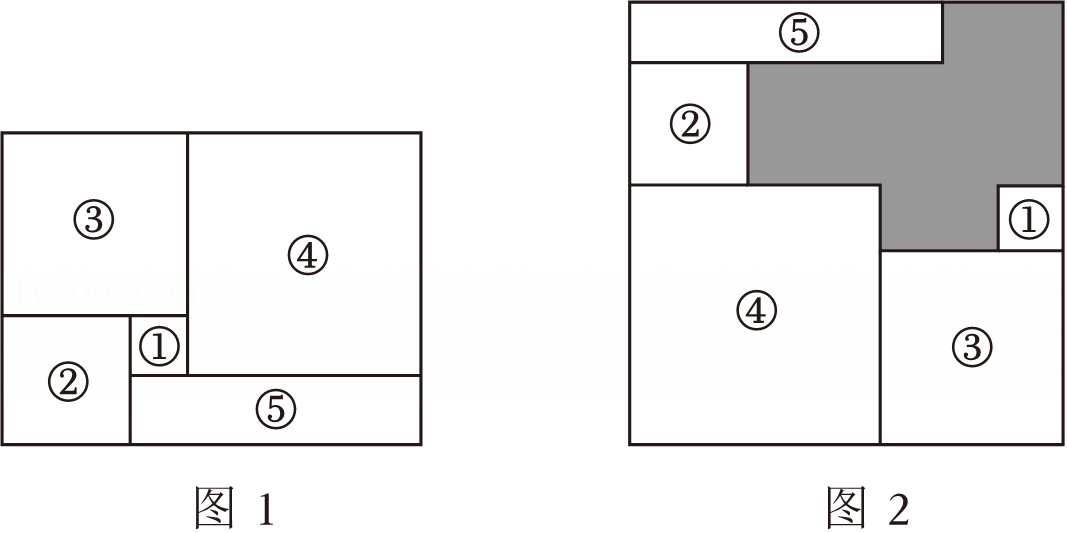
A．∠*COA*＝∠*DOB* B．∠*COA*与∠*DOA*互余

C．∠*AOD*＝∠*B* D．∠*AOD*与∠*COB*互补

9．（3分）我国明代数学读本《算法统综》中有这样一个问题：“隔墙听得客分银，不知人数不知银，七两分之多四两，九两分之少半斤．”其大意为：有一群人分银子，如果每人分七两，则剩余四两，如果每人分九两，则还差八两．设一共有银子*x*两，根据题意可列出方程为（　　）

A． B． C． D．

10．（3分）如图，将图1中的长方形纸片剪成①号、②号、③号、④号正方形和⑤号长方形，并将它们按图2的方式无重叠地放入另一个大长方形中，若需求出没有覆盖的阴影部分的周长，则下列说法中错误的是（　　）



A．只需知道③号正方形的边长即可

B．只需知道④号正方形的边长即可

C．只需知道⑤号长方形的周长即可

D．只需知道图1中大长方形的周长即可

**二.填空题（本题共10个小题，每小题4分，共40分）**

11．（4分）地球上海拔最高的地点是珠穆朗玛峰，其海拔高于海平面8848.86米，记作+8848.86米，则地球上海拔最低的地点是我国新疆吐鲁番盆地的艾丁湖，其海拔低于海平面154米，记作　 　 米．

12．（4分）比较大小：　 　 （填“＜”、“＝”、“＞”）．

13．（4分）﹣*abc*的次数是　 　 ．

14．（4分）50°36′的余角为　 　 ．

15．（4分）已知一个正方形面积为5，则其周长为 　 　 ．

16．（4分）已知∠*AOB*＝30°，在同一平面内，∠*AOC*＝2∠*AOB*，则∠*BOC*的度数为　 　 ．

17．（4分）已知5*xm*+2*ny*2与﹣*x*3*y*2是同类项，则8﹣2*n*﹣*m*＝　 　 ．

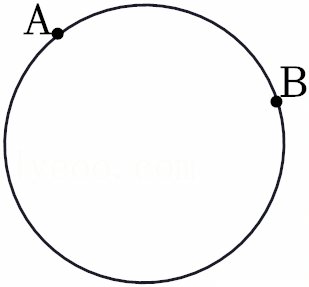
18．（4分）钟表上6：40时刻，分针与时针所成的角的大小是　 　 度．

19．（4分）观察多项式*x*﹣3*x*2+5*x*3﹣7*x*4+⋯的构成规律，则：

（1）它的第5项是　 　 ；

（2）当*x*＝1时，多项式前200项的和为　 　 ．

20．（4分）如图，已知一周长为30*cm*的圆形轨道上有相距10*cm*的*A*、*B*两点（备注：圆形轨道上相距10*cm*是圆上这两点间的较短部分展直后的线段长为10*cm*），动点*P*从*A*点出发，以6*cm*/*s*的速度，在轨道上按逆时针方向运动，与此同时，动点*Q*从*B*点出发，以2*cm*/*s*的速度按同样的方向运动，设运动时间为*t*（*s*），在*P*、*Q*第二次相遇前，当动点*P*、*Q*在轨道上相距8*cm*时，则*t*＝　 　 *s*．



**三.解答题（本题共6个小题，共50分）**

21．（5分）计算：

（1）12﹣14+（﹣6）；

（2）．

22．（5分）解方程：

（1）7*x*﹣5＝19+3*x*；

（2）．

23．（4分）先化简，再求值：3*a*2*b*﹣2*ab*2+1﹣2（2*a*2*b*﹣*ab*2﹣1），其中．

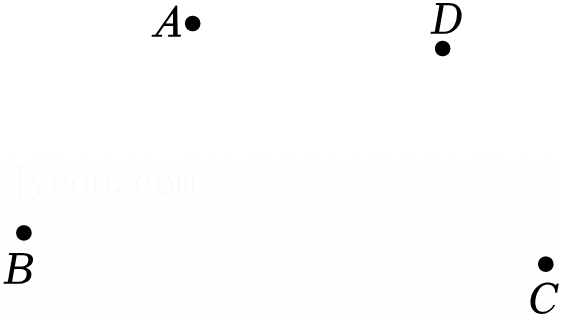
24．（6分）根据条件画出图形，并解答问题：

（1）如图，已知四个点*A*、*B*、*C*、*D*．

①画射线*AD*．

②画出一点*P*，使*P*到*A*、*B*、*C*、*D*的距离之和最小，理由是　 　 ．

（2）在（1）的条件下填空：图中共有　 　 条线段．



25．（8分）已知*a*，*b*满足|2*a*﹣1|与互为相反数．

（1）求*a*，*b*的值．

（2）若线段*AB*＝3*b*，在直线*AB*上取一点*P*，恰好使，点*Q*为*AP*的中点，求线段*BQ*的长．

26．（10分）某班元旦迎新年活动，购买活动奖品，计划购买笔记本20本，盲盒30个，共需1380元，其中盲盒比笔记本贵6元．

（1）求盲盒和笔记本的单价各为多少？

（2）后来调整方案，需要购买上面的两种奖品共70件（奖品单价不变）．班长做完预算后，对家委主任说：“我这次买这两种奖品需要费用1922元．”家委主任算了一下，说：“如果你用这些钱买这两种奖品，那么费用肯定算错了．”请你用学过的方程知识解释家委主任为什么说班长算错了．

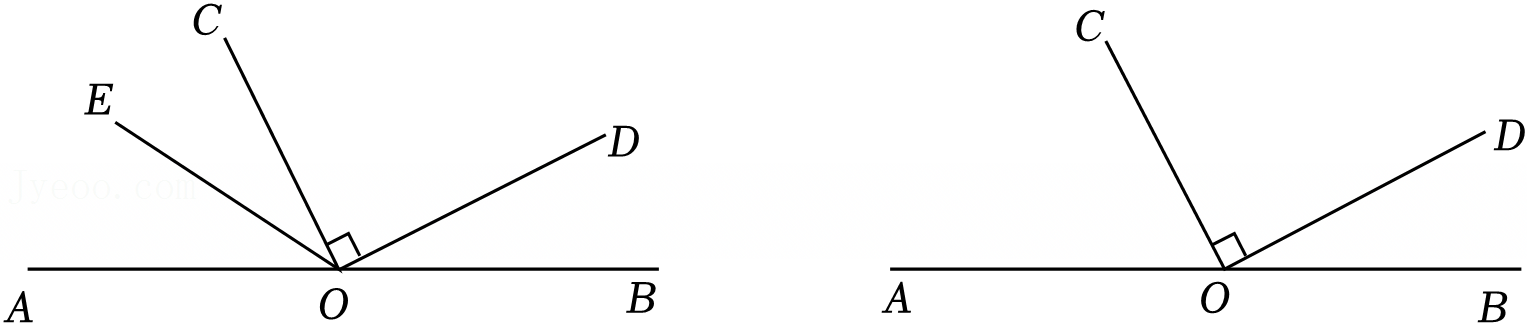
（3）班长突然想起，所做的预算中还包括班主任老师让他买的一支记号笔．如果记号笔的单价不超过10元，且金额数为整数，请通过计算，直接写出记号笔的单价可能为 　 　 元．

27．（12分）定义：从一个钝角的顶点出发，在角的内部作一条射线，若该射线将这个钝角分得的两个角中有一个角与钝角互为补角，则称该射线为此钝角的“割补线”．如图，点*O*在直线*AB*上，*OC*、*OD*在直线*AB*的上方，且*OC*⊥*OD*，钝角∠*AOD*的“割补线”记为*OE*．

（1）若∠*BOD*＝40°，求∠*COE*的度数；

（2）若*OE*恰好平分∠*AOC*，求∠*BOD*的度数；

（3）若*OF*是∠*AOE*的平分线，*OG*是∠*BOC*的平分线，求出∠*EOF*与∠*DOG*的数量关系．



**2024-2025学年浙江省杭州市拱墅区文澜中学七年级（上）期末数学试卷**

**参考答案与试题解析**

**一．选择题（共10小题）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 答案 | A | B | D | C | B | B | A | C | D | B |

**一、选择题(本题共10个小题，每小题3分，共30分)**

1．（3分）2025的相反数是（　　）

A．﹣2025 B． C．2025 D．

【解答】解：2025的相反数是﹣2025，

故选：*A*．

2．（3分）每天供给地球光和热的太阳与我们的距离非常遥远，它距地球的距离约为150000000千米，将150000000千米用科学记数法表示为（　　）

A．0.15×109千米 B．1.5×108千米

C．15×107千米 D．1.5×107千米

【解答】解：150000000＝1.5×108．

故选：*B*．

3．（3分）下列计算正确的是（　　）

A．2*a*+3*b*＝5*ab* B．8*x*2﹣2*x*2＝6

C．5*x*2+3*x*3＝8*x*5 D．5*a*2*b*﹣3*a*2*b*＝2*a*2*b*

【解答】解：*A*、2*a*与3*b*不是同类项，所以不能合并，故本选项不合题意；

*B*、8*x*2﹣2*x*2＝6*x*2，计算错误，故本选项不合题意；

*C*、5*x*2与3*x*3不是同类项，不能合并，故本选项不合题意；

*D*、5*a*2*b*﹣3*a*2*b*＝2*a*2*b*，计算正确，符合题意．

故选：*D*．

4．（3分）下列说法正确的是（　　）

A．经过一个点只能画一条直线

B．两条射线组成的图形叫角

C．两点间的距离是连结两点的线段的长度

D．将一个角分成两个角的射线叫角的平分线

【解答】解：*A*．经过一个点能画无数条直线，故原说法错误，不符合题意；

*B*．由公共端点的两条射线组成的图形叫角，故原说法错误，不符合题意；

*C*．两点间的距离是连结两点的线段的长度，故原说法正确，符合题意；

*D*．从一个角的顶点出发，把这个角分成两个相等的角的射线，叫做这个角的平分线，故原说法错误，不符合题意，

故选：*C*．

5．（3分）在0，，，，，0.101101110…（每两个0之间多一个1）中无理数的个数是（　　）

A．2 B．3 C．4 D．5

【解答】解：，，0.101101110…（每两个0之间多一个1）是无限不循环小数，它们都是无理数，共3个，

故选：*B*．

6．（3分）20255是20254的（　　）倍．

A．5 B．2025 C．

【解答】解：20255÷20254＝2025．

故选：*B*．

7．（3分）如果有理数*a*，*b*，*c*满足*a*＜*b*＜0＜*c*，那么代数式的值（　　）

A．必为负数 B．必为正数 C．可正可负 D．可能为0

【解答】解：∵*a*＜*b*＜0＜*c*，

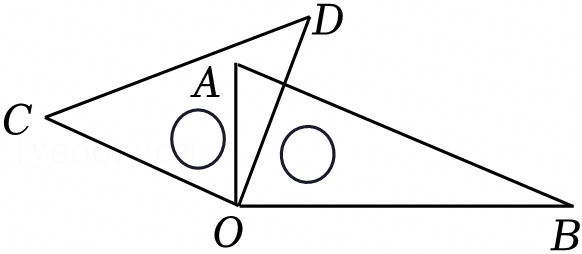
∴*b*﹣*a*＞0，*ab*2＜0，

∴原式0，

即原式的值必为负数，

故选：*A*．

8．（3分）小明将一副三角板摆成如图形状，下列结论不一定正确的是（　　）



A．∠*COA*＝∠*DOB* B．∠*COA*与∠*DOA*互余

C．∠*AOD*＝∠*B* D．∠*AOD*与∠*COB*互补

【解答】解：*A*、∵∠*COD*＝∠*AOB*＝90°，

∴∠*COD*﹣∠*AOD*＝∠*AOB*﹣∠*AOD*，

即∠*AOC*＝∠*DOB*，故选项*A*不符合题意；

*B*、∵∠*COA*+∠*DOA*＝90°，

∴∠*COA*与∠*DOA*互余，故选项*B*不符合题意；

*C*、当*AB*⊥*OD*时，∠*AOD*＝∠*B*，故选项*C*符合题意；

*D*、∵∠*AOD*+∠*COB*＝∠*AOD*+∠*COA*+∠*AOB*＝∠*COD*+∠*AOB*＝90°+90°＝180°，

∴∠*AOD*与∠*COB*互补，故选项*D*不符合题意；

故选：*C*．

9．（3分）我国明代数学读本《算法统综》中有这样一个问题：“隔墙听得客分银，不知人数不知银，七两分之多四两，九两分之少半斤．”其大意为：有一群人分银子，如果每人分七两，则剩余四两，如果每人分九两，则还差八两．设一共有银子*x*两，根据题意可列出方程为（　　）

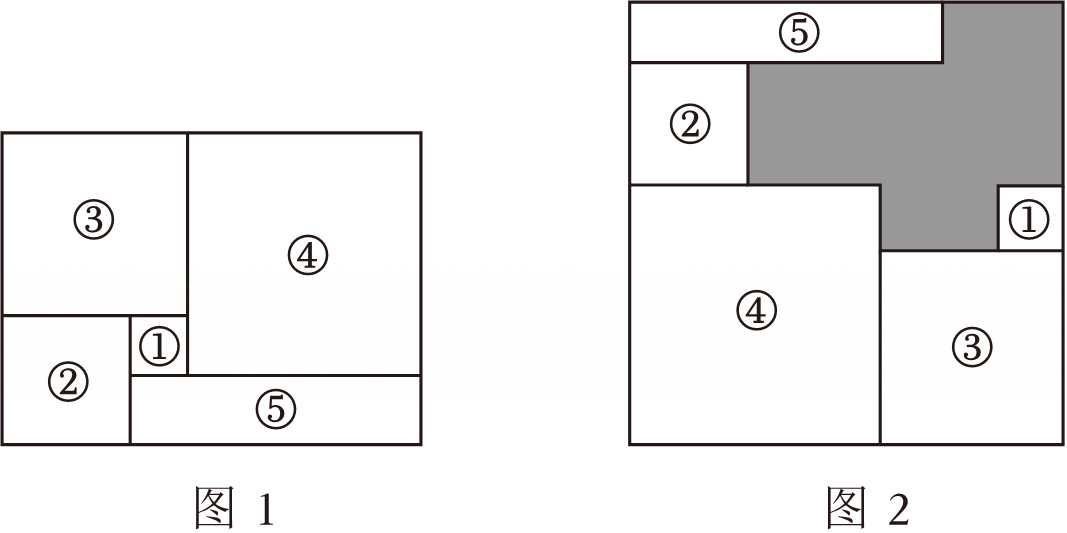
A． B． C． D．

【解答】解：∵如果每人分七两，则剩余四两，如果每人分九两，则还差八两，

∴．

故选：*D*．

10．（3分）如图，将图1中的长方形纸片剪成①号、②号、③号、④号正方形和⑤号长方形，并将它们按图2的方式无重叠地放入另一个大长方形中，若需求出没有覆盖的阴影部分的周长，则下列说法中错误的是（　　）

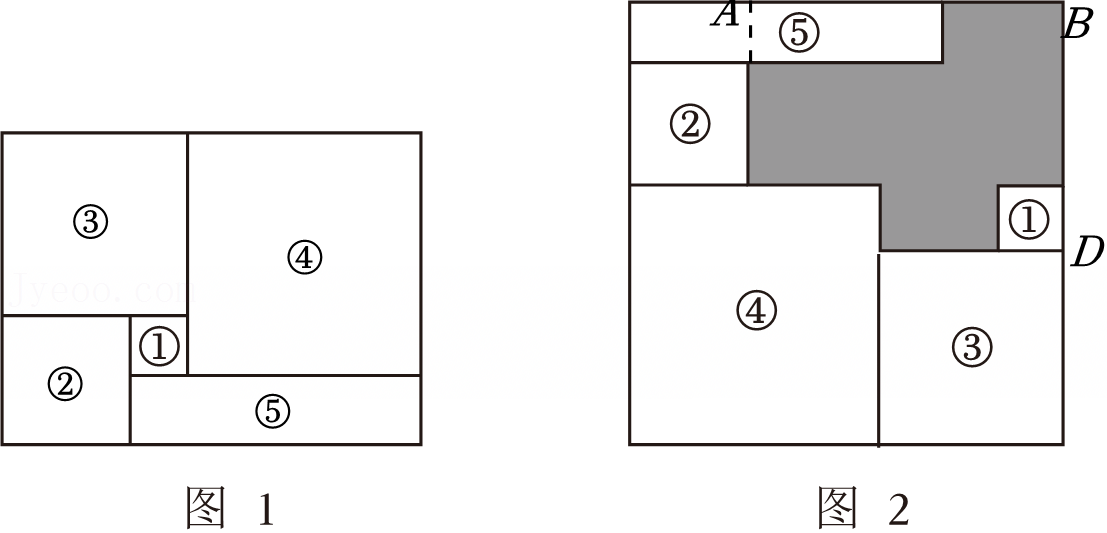


A．只需知道③号正方形的边长即可

B．只需知道④号正方形的边长即可

C．只需知道⑤号长方形的周长即可

D．只需知道图1中大长方形的周长即可

【解答】解：设①号正方形的边长为*x*，②号正方形的边长为*y*，则③号正方形的边长为*x*+*y*，④号正方形的边长为2*x*+*y*，⑤号长方形的长为3*x*+*y*，宽为*y*﹣*x*，

∴*AB*＝2*x*+*y*+*x*+*y*﹣*y*＝3*x*+*y*，*BD*＝*y*﹣*x*+*y*+2*x*+*y*﹣*x*﹣*y*＝2*y*，

根据题意得：没有覆盖的阴影部分的周长＝2 （*AB*+*BD*）＝2（3*x*+*y*+2*y*）＝6（*x*+*y*），

∵③号正方形的边长为*x*+*y*，

④号正方形的边长为2*x*+*y*，

⑤号长方形的周长＝2（*y*﹣*x*+3*x*+*y*）＝4（*x*+*y*）；

图1中大长方形的周长＝2（3*x*+*y*+*y*+*x*+*y*+*y*）＝8（*x*+*y*）；

∴选项*A*，*C*，*D*说法正确，不符合题意，选项*B*说法错误，符合题意．

故选：*B*．

**二.填空题（本题共10个小题，每小题4分，共40分）**

11．（4分）地球上海拔最高的地点是珠穆朗玛峰，其海拔高于海平面8848.86米，记作+8848.86米，则地球上海拔最低的地点是我国新疆吐鲁番盆地的艾丁湖，其海拔低于海平面154米，记作　﹣154　 米．

【解答】解：由题意可得海拔低于海平面154米，记作﹣154米，

故答案为：﹣154．

12．（4分）比较大小：　＜　 （填“＜”、“＝”、“＞”）．

【解答】解：∵||，||，

∴，

故答案为：＜．

13．（4分）﹣*abc*的次数是　3　 ．

【解答】解：根据单项式定义得：﹣*abc*的次数为：1+1+1＝3．

故答案为：3．

14．（4分）50°36′的余角为　39°24′　 ．

【解答】解：50°36′的余角为90°﹣50°36′＝89°60′﹣50°36′＝39°24′，

故答案为：39°24′．

15．（4分）已知一个正方形面积为5，则其周长为 　　 ．

【解答】解：∵正方形面积为5，

∴正方形的边长为，

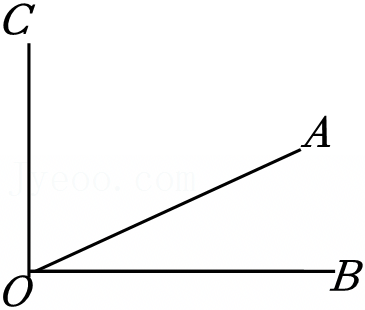
∴其周长为，

故答案为：．

16．（4分）已知∠*AOB*＝30°，在同一平面内，∠*AOC*＝2∠*AOB*，则∠*BOC*的度数为　90°或30°　 ．

【解答】解：分两种情况：

①如图所示，

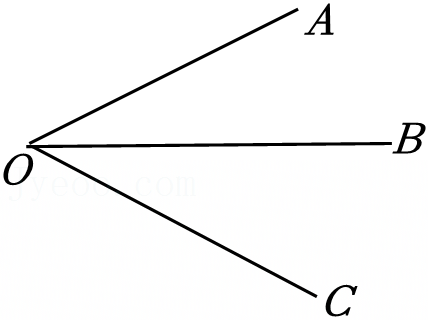


∵∠*AOB*＝30°，∠*AOC*＝2∠*AOB*，

∴∠*AOC*＝2×30°＝60°，

∴∠*BOC*＝∠*AOC*+∠*AOB*＝60°+30°＝90°；

②如图所示，



∵∠*AOB*＝30°，∠*AOC*＝2∠*AOB*，

∴∠*AOC*＝2×30°＝60°，

∴∠*BOC*＝∠*AOC*﹣∠*AOB*＝60°﹣30°＝30°，

综上所述，∠*BOC*的度数为90°或30°．

故答案为：

17．（4分）已知5*xm*+2*ny*2与﹣*x*3*y*2是同类项，则8﹣2*n*﹣*m*＝　5　 ．

【解答】解：由同类项的定义可知*m*+2*n*＝3，

解得*m*＝3﹣2*n*，

∴8﹣2*n*﹣*m*＝8﹣2*n*﹣（3﹣2*n*）＝5．

故答案为：5．

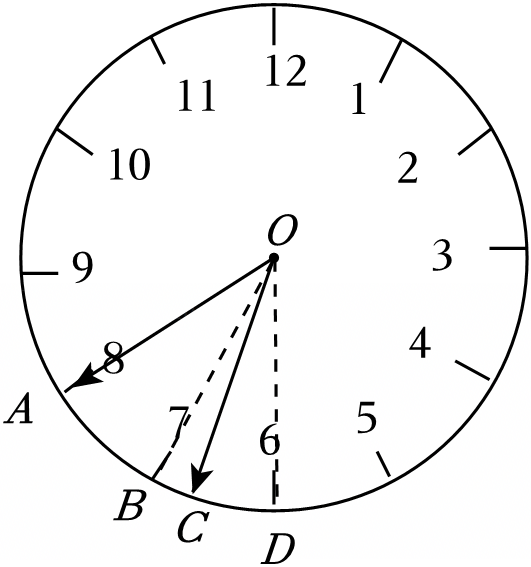
18．（4分）钟表上6：40时刻，分针与时针所成的角的大小是　40　 度．

【解答】解：如图，由钟面角的定义可得，

∠*AOB*＝∠*BOD*30°，∠*COD*＝30°20°，

所以∠*AOC*＝30°×2﹣20°＝40°，

故答案为：40．



19．（4分）观察多项式*x*﹣3*x*2+5*x*3﹣7*x*4+⋯的构成规律，则：

（1）它的第5项是　9*x*5　 ；

（2）当*x*＝1时，多项式前200项的和为　﹣200　 ．

【解答】解：（1）∵多项式*x*﹣3*x*2+5*x*3﹣7*x*4+⋯

∴经观察可知：*x*的指数由一次到二次……次数逐渐增大，次数为连续的自然数，

系数为1，﹣3，5，﹣7……系数的绝对值为连续的奇数，在奇次项为正数，偶次项为负数，

∴多项式的第5项是9*x*5，

故答案为：9*x*5；

（2）∵当*x*＝1时，多项式的前200项和为1﹣3+5﹣7+……+397﹣399，

∴1﹣3+5﹣7+……+397﹣399

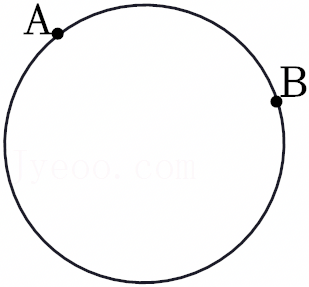
＝（1﹣3）+（5﹣7）+……+（397﹣399）

＝﹣2×100

＝﹣200．

故答案为：﹣200．

20．（4分）如图，已知一周长为30*cm*的圆形轨道上有相距10*cm*的*A*、*B*两点（备注：圆形轨道上相距10*cm*是圆上这两点间的较短部分展直后的线段长为10*cm*），动点*P*从*A*点出发，以6*cm*/*s*的速度，在轨道上按逆时针方向运动，与此同时，动点*Q*从*B*点出发，以2*cm*/*s*的速度按同样的方向运动，设运动时间为*t*（*s*），在*P*、*Q*第二次相遇前，当动点*P*、*Q*在轨道上相距8*cm*时，则*t*＝　3或7或　 *s*．



【解答】解：根据题意得：6*t*﹣2*t*＝（30﹣10）﹣8或6*t*﹣2*t*＝（30﹣10）+8或6*t*﹣2*t*＝（30﹣10）+（30﹣8），

解得：*t*＝3或*t*＝7或*t*．

故答案为：3或7或．

**三.解答题（本题共6个小题，共50分）**

21．（5分）计算：

（1）12﹣14+（﹣6）；

（2）．

【解答】解：（1）12﹣14+（﹣6）

＝12+（﹣14）+（﹣6）

＝﹣8；

（2）

＝﹣9

＝﹣94

＝﹣12﹣4

＝﹣16．

22．（5分）解方程：

（1）7*x*﹣5＝19+3*x*；

（2）．

【解答】解：（1）7*x*﹣5＝19+3*x*，

7*x*﹣3*x*＝19+5，

4*x*＝24，

*x*＝6；

（2），

2（4*x*+2）＝6+3（3*x*﹣1），

8*x*+4＝6+9*x*﹣3，

8*x*﹣9*x*＝6﹣3﹣4，

﹣*x*＝﹣1，

*x*＝1．

23．（4分）先化简，再求值：3*a*2*b*﹣2*ab*2+1﹣2（2*a*2*b*﹣*ab*2﹣1），其中．

【解答】解：原式＝3*a*2*b*﹣2*ab*2+1﹣4*a*2*b*+2*ab*2+2

＝﹣*a*2*b*+3；

当*a*，*b*＝﹣1时，

原式＝﹣（）2×（﹣1）+3＝2+3＝5．

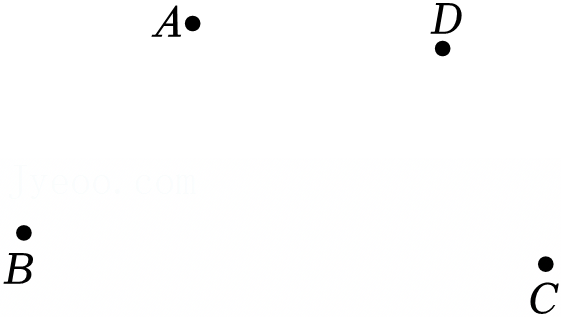
24．（6分）根据条件画出图形，并解答问题：

（1）如图，已知四个点*A*、*B*、*C*、*D*．

①画射线*AD*．

②画出一点*P*，使*P*到*A*、*B*、*C*、*D*的距离之和最小，理由是　两点之间线段最短　 ．

（2）在（1）的条件下填空：图中共有　7　 条线段．



【解答】解：（1）①如图所示，即为所求；

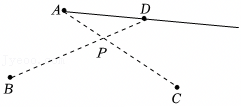
②如图所示，连接*AC*、*BD*交于点*P*，点*P*即为所求，

理由为两点之间线段最短，

故答案为：两点之间线段最短；

（2）图中有线段*PA*，*PD*，*PC*，*PB*，*AC*，*BD*，*AD*，共有7条线段，

故答案为：7．



25．（8分）已知*a*，*b*满足|2*a*﹣1|与互为相反数．

（1）求*a*，*b*的值．

（2）若线段*AB*＝3*b*，在直线*AB*上取一点*P*，恰好使，点*Q*为*AP*的中点，求线段*BQ*的长．

【解答】解：（1）∵|2*a*﹣1|与互为相反数，

∴|2*a*﹣1|0，而|2*a*﹣1|≥0，0，

∴2*a*﹣1＝0，*b*﹣2＝0，

解得*a*，*b*＝2；

（2）由题意可知，*AB*＝6，，

如图1，当点*P*在点*A*的右侧时，

∵*AB*＝6，，

∴*APAB*＝2，*BPAB*＝4，

∵点*Q*为*AP*的中点，

∴*AP*＝1，

∴*BQ*＝*PQ*+*BP*＝1+4＝5；

如图2，当点*P*在点*A*的左侧时，

∵*AB*＝6，，

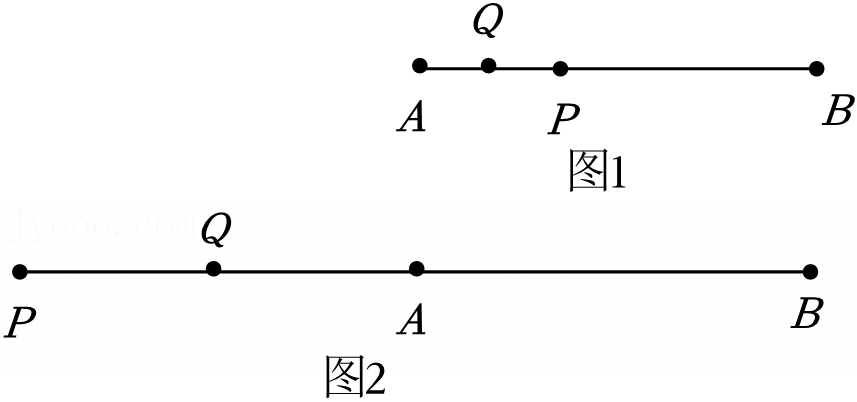
∴*AP*＝*AB*＝6，

∵点*Q*为*AP*的中点，

∴*AP*＝3，

∴*BQ*＝*AQ*+*AB*＝3+6＝9；

综上所述，*BQ*＝5或*BQ*＝9．



26．（10分）某班元旦迎新年活动，购买活动奖品，计划购买笔记本20本，盲盒30个，共需1380元，其中盲盒比笔记本贵6元．

（1）求盲盒和笔记本的单价各为多少？

（2）后来调整方案，需要购买上面的两种奖品共70件（奖品单价不变）．班长做完预算后，对家委主任说：“我这次买这两种奖品需要费用1922元．”家委主任算了一下，说：“如果你用这些钱买这两种奖品，那么费用肯定算错了．”请你用学过的方程知识解释家委主任为什么说班长算错了．

（3）班长突然想起，所做的预算中还包括班主任老师让他买的一支记号笔．如果记号笔的单价不超过10元，且金额数为整数，请通过计算，直接写出记号笔的单价可能为 　2或8　 元．

【解答】解：（1）设盲盒的单价为*x*元，则笔记本的单价为（*x*﹣6）元，

由题意得：30*x*+20（*x*﹣6）＝1380，

解得：*x*＝30，

∴*x*﹣6＝24，

答：盲盒的单价为30元，笔记本的单价为24元；

（2）班长算错了，理由如下：

设购买*y*个盲盒，则购买（70﹣*y*）本笔记本，

由题意得：30*y*+24（70﹣*y*）＝1922，

解方程得：*y*＝40，

又∵*y*需为正整数，

∴*y*＝40不符合题意，舍去，

∴班长算错了；

（3）设记号笔的单价为*m*元，

由题意得：30*y*+24（70﹣*y*）＝1922﹣*m*，

解方程得：*y*＝40，

又∵*y*为正整数，*m*为不大于10元的整数，

∴*m*＝2或8，

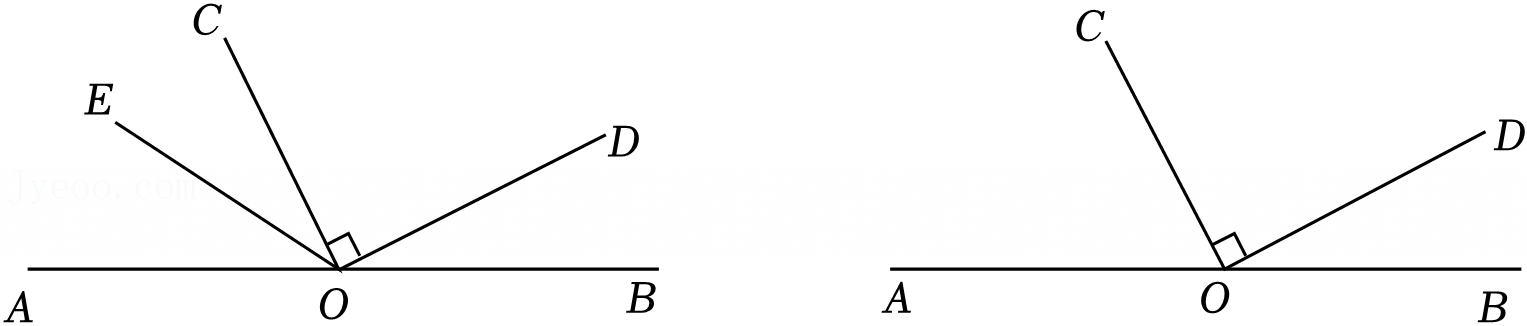
故答案为：2或8．

27．（12分）定义：从一个钝角的顶点出发，在角的内部作一条射线，若该射线将这个钝角分得的两个角中有一个角与钝角互为补角，则称该射线为此钝角的“割补线”．如图，点*O*在直线*AB*上，*OC*、*OD*在直线*AB*的上方，且*OC*⊥*OD*，钝角∠*AOD*的“割补线”记为*OE*．

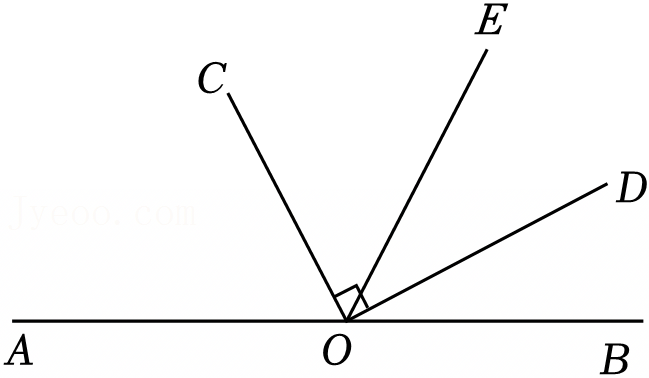
（1）若∠*BOD*＝40°，求∠*COE*的度数；

（2）若*OE*恰好平分∠*AOC*，求∠*BOD*的度数；

（3）若*OF*是∠*AOE*的平分线，*OG*是∠*BOC*的平分线，求出∠*EOF*与∠*DOG*的数量关系．



【解答】解：（1）①如图，当*OE*在∠*COD*内部时，



∵射线*OE*是∠*AOD*的“割补线”，

∴∠*DOE*+∠*AOD*＝180°，

∵∠*AOD*+∠*BOD*＝180°，

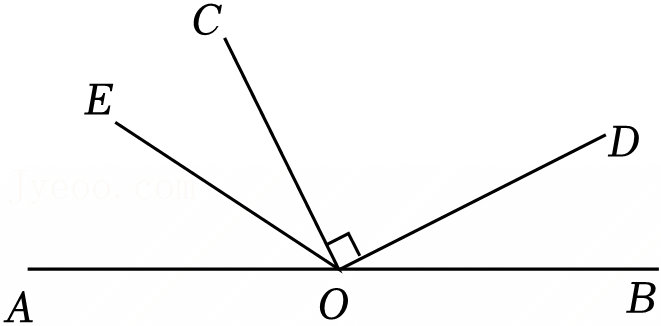
∴∠*DOE*＝∠*BOD*＝40°，

∵*OC*⊥*OD*，

∴∠*COD*＝90°，

∴∠*COE*＝90°﹣40°＝50°；

②如图，当*OE*在∠*COD*外部时，



∵射线*OE*是∠*AOD*的“割补线”，

∴∠*AOE*+∠*AOD*＝180°，

∵∠*AOD*+∠*BOD*＝180°，

∴∠*AOE*＝∠*BOD*＝40°，

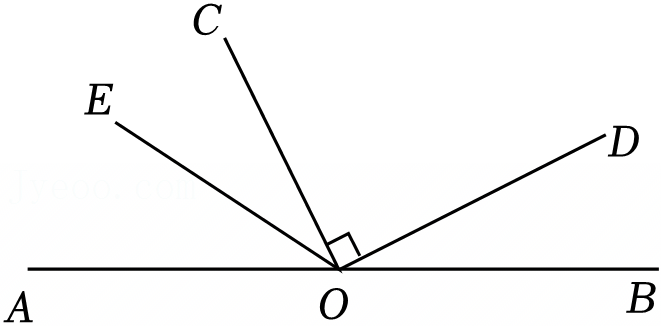
∵*OC*⊥*OD*，

∴∠*COD*＝90°，

∴∠*COE*＝180﹣90°﹣40°40＝10°；

综上，∠*COE*的度数为50°或10°；

（2）若*OE*恰好平分∠*AOC*，

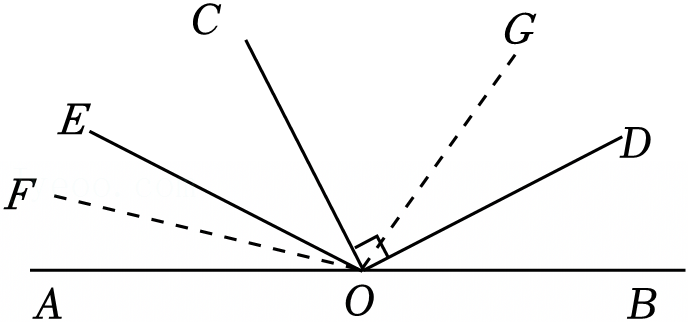


∴∠*AOE*＝∠*COE*＝∠*BOD*，

∴∠*BOD*＝×（180°﹣90°）＝30°；

（3）∠*EOF*＝2∠*DOG*或∠*EOF*+∠*DOG*＝45°，理由如下：

①如图，∠*AOE*+∠*AOD*＝180°，



∵∠*AOD*+∠*BOD*＝180°，

∴∠*AOE*＝∠*BOD*，

∵*OF*是∠*AOE*的平分线，

∴∠*EOF*∠*AOE*∠*BOD*，

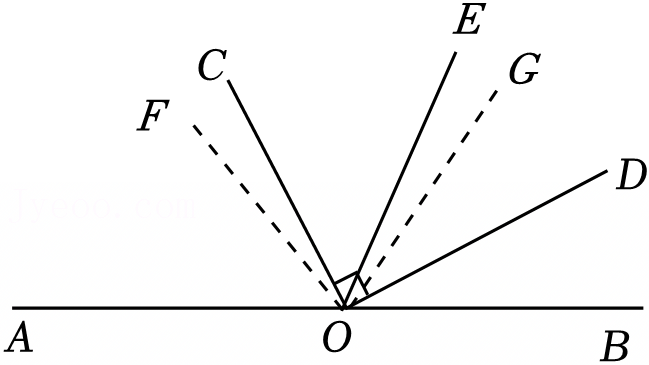
∴*OG*是∠*BOC*的平分线，

∴∠*BOG*∠*BOC*（90°+∠*BOD*）＝45°∠*BOD*，

∴∠*DOG*＝∠*BOG*﹣∠*BOD*＝45°∠*BOD*，

∴∠*EOF*+∠*DOG*＝45°；

②如图，∠*DOE*+∠*AOD*＝180°，



∵∠*AOD*+∠*BOD*＝180°，

∴∠*DOE*＝∠*BOD*，

∴∠*DOG*∠*BOC*﹣∠*BOD*

（90°+∠*BOD*）﹣∠*BOD*

＝45°∠*BOD*，

∠*EOF*＝∠*AOE*（180°﹣2∠*BOD*）＝90°﹣∠*BOD*，

∴∠*EOF*＝2∠*DOG*，

综上所述∠*EOF*＝2∠*DOG*或∠*EOF*+∠*DOG*＝45°．

声明：试题解析著作权属菁优网所有，未经书面同意，不得复制发布日期：2025/5/30 13:39:11；用户：李璇；邮箱：zhongwang04@xyh.com；学号：40127779