



扫码查看解析

2019-2020学年湖北省荆州市沙市区七年级（上）期末 试卷

数 学

注：满分为120分。

一. 选择题(本大题共10个小题, 每小题只有唯一正确答案, 每小题3分, 共30分)

1. 在0, 2, -1, 1四个数中, 负数是()

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

2. 如图, 是比较两条线段大小的示意图, 下列结论正确的是()

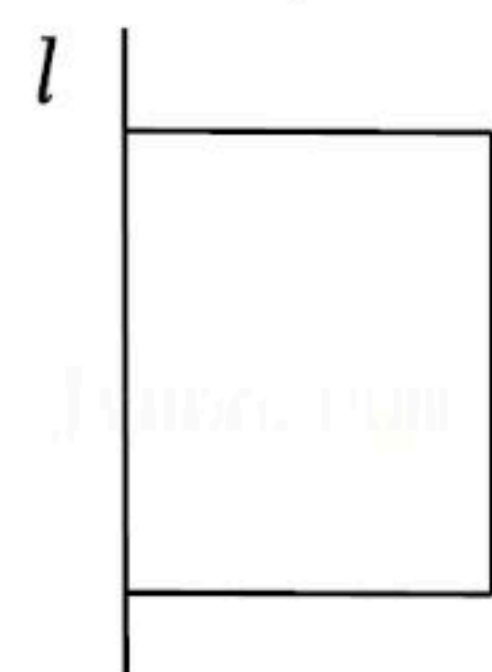


- A. $A'B' > AB$ B. $A'B' = AB$
C. $A'B' < AB$ D. 没有刻度, 无法确定

3. 相反数等于其本身的数是()

- A. 1 B. 0 C. ± 1 D. 0, ± 1

4. 如图, 一个长方形绕轴*l*旋转一周得到的立体图形是()



- A. 长方体 B. 圆柱 C. 球 D. 圆锥

5. 单项式 $-2ax^2y$ 的系数是()

- A. $-2a$ B. -1 C. $2a$ D. -2

6. 已知 $\angle\alpha = 17^\circ 18'$, 则 $\angle\alpha$ 的补角的度数为()

- A. $82^\circ 42'$ B. $72^\circ 42'$ C. $172^\circ 42'$ D. $162^\circ 42'$

7. 若单项式 $3x^2y^{2m-1}$ 与 $-2x^{2n}y^3$ 是同类项, 则 $m+n$ 的值为()

- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

8. 已知关于*x*的一元一次方程 $x+2m=3$ 的解为 $x=-3$, 则 $m=()$

- A. -3 B. 3 C. -1 D. 0



扫码查看解析

9. 下列等式变形中, 正确的个数为()

①由 $2y=-3$, 得 $y=-\frac{2}{3}$;

②由 $\frac{x}{2}=0$, 得 $x=2$;

③由 $a=b$, 得 $\frac{a}{-2}=\frac{b}{-2}$;

④由 $y-2x=3$, 得 $y=2x+3$.

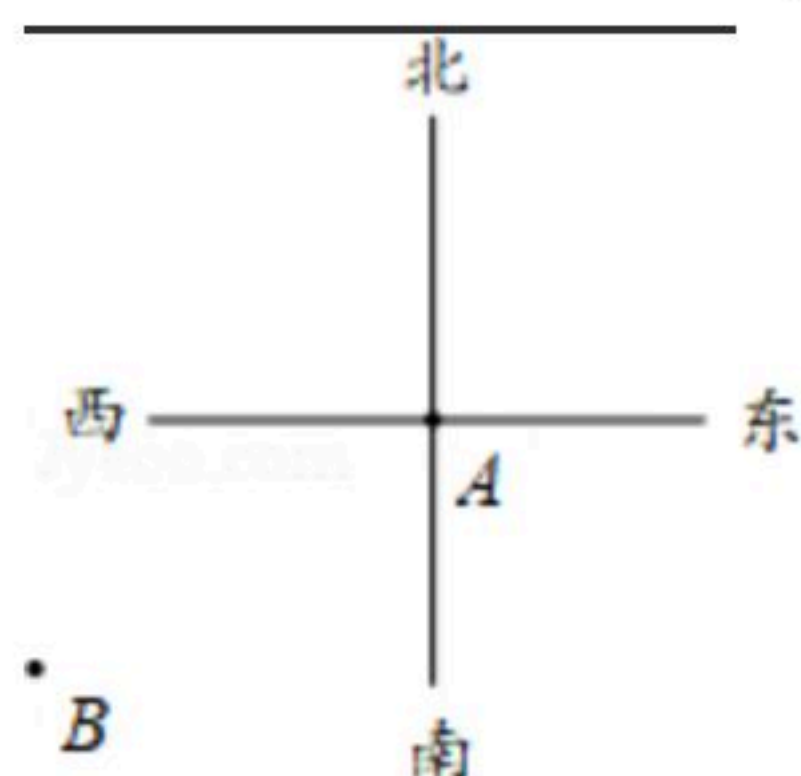
- A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

10. 《九章算术》第七章中有一题: 今有共买物, 人出八, 盈三; 人出七, 不足四. 问人数物价各几何? 其意是: 有若干人共同买东西, 如果每个人出8块钱, 则余3块; 如果每个人出7块钱, 则差4块. 问人数及所买东西的价格各是多少? 设人数为 x 人, 则所列方程正确的是()

- A. $8x-3=7x+4$ B. $8x+3=7x-4$ C. $\frac{x-3}{8}=\frac{x+4}{7}$ D. $\frac{x+3}{8}=\frac{x-4}{7}$

二. 填空题(本大题共5小题, 每小题3分, 共15分)

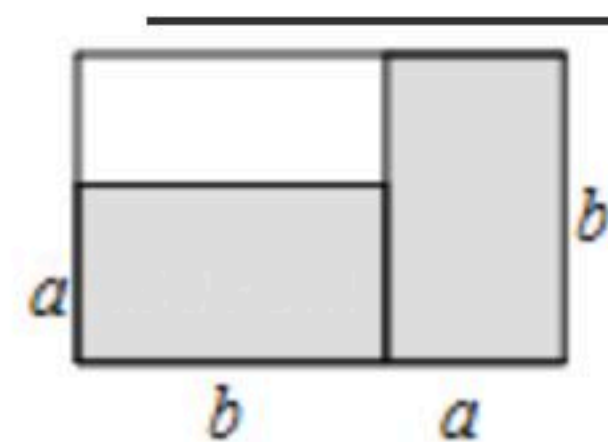
11. 图中A, B两点之间的距离是_____厘米(精确到厘米), 点B在点A的南偏西_____°(精确到度).



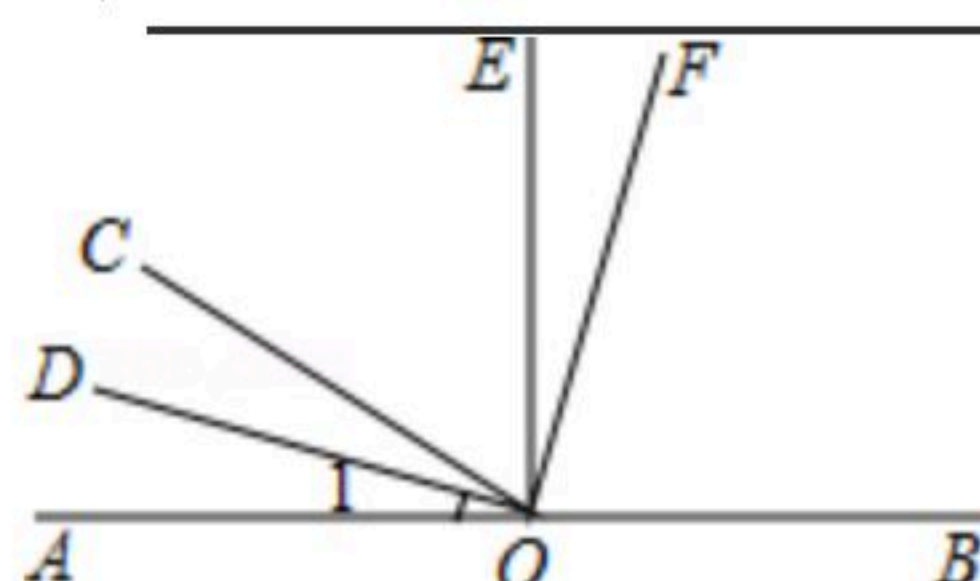
12. 去括号: $-2(-1+x)=$ _____.

13. 解方程 $3x+7=32-2x$, 得 $x=$ _____.

14. 如图所示, 长方形纸片上画有两个完全相同的灰色长方形, 那么剩余白色长方形的周长为_____ (用含 a, b 的式子表示).



15. 如图, 点O在直线AB上, 射线OD平分 $\angle COA$, $\angle DOF=\angle AOE=90^\circ$, 图中与 $\angle 1$ 相等的角有_____ (请写出所有答案).



三. 解答题(本大题共6小题, 共45分)



扫码查看解析

16. 计算:

(1) $8-2^2 \div (-2)$;

(2) $-12 \times (\frac{1}{3} + 1 - 1\frac{1}{6})$.

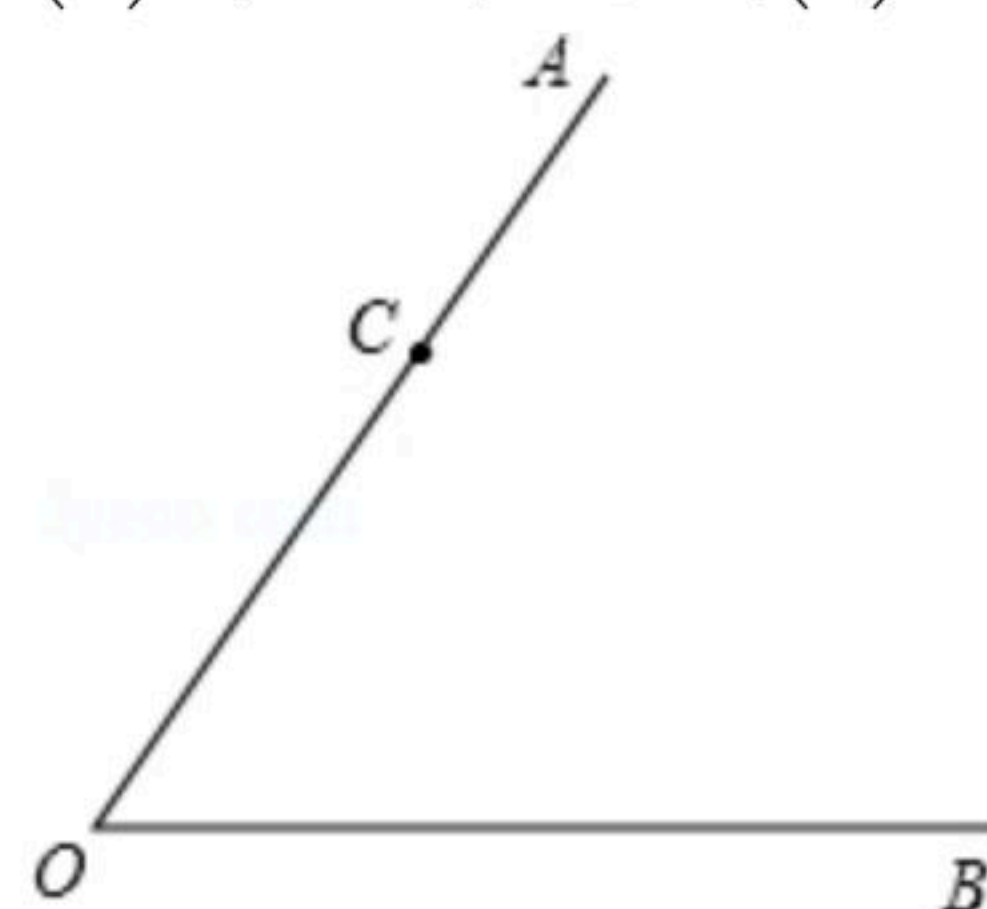
17. 如图, 点C在∠AOB的边OA上, 选择合适的画图工具按要求画图.

(1) 反向延长射线OB, 得到射线OD, 画∠AOD的角平分线OE;

(2) 在射线OD上取一点F, 使得OF=OC;

(3) 在射线OE上作一点P, 使得CP+FP最小;

(4) 写出你完成(3)的作图依据: _____.



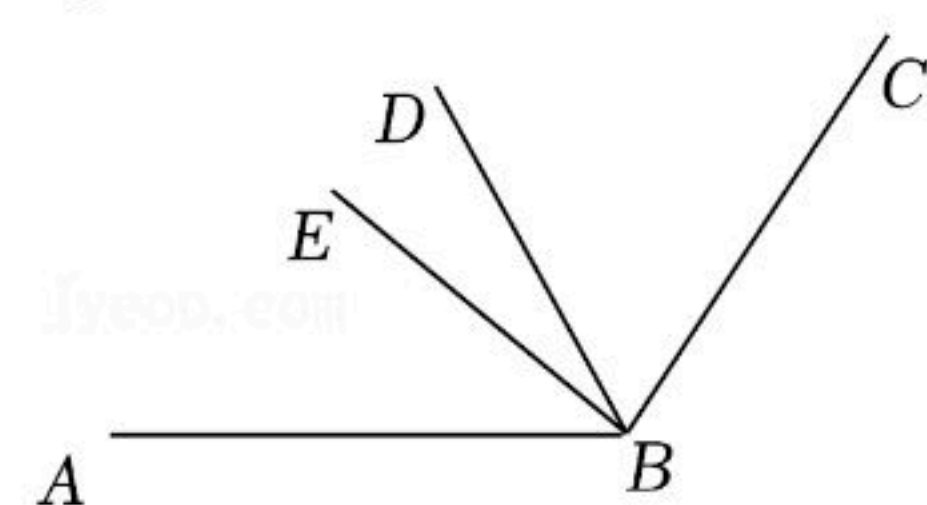
18. (1) $3x-7(x-1)=3-2(x+3)$;

(2) $\frac{x+1}{2}-1=2+\frac{2-x}{4}$.

19. 已知 $b=2a+2$, 求整式 $3(2ab^2-4a+b)-2(3ab^2-2a)+b$ 的值.

20. 用A型和B型机器生产同样的产品, 已知5台A型机器一天的产品装满8箱后还剩4个, 7台B型机器一天的产品装满11箱后还剩1个, 每台A型机器比B型机器一天多生产1个产品, 求每箱装多少个产品?

21. 如图, BD平分∠ABC, BE是∠ABC内部的一条射线, 且∠ABE的度数是∠EBC的度数的 $\frac{2}{3}$ 倍, ∠DBE=10°, 求∠ABC的度数.





扫码查看解析

22. 用A4纸在某誊印社复印文件，复印页数不超过20时每页收费0.12元；复印页数超过20时，超过部分每页收费0.09元. 在某图书馆复印同样的文件，不论复印多少页，每页收费0.1元，如何根据复印的页数选择复印的地点使总价格比较便宜？

23. 如图1，已知 $\angle AOB=120^\circ$ ， $\angle COD=60^\circ$ ， OM 在 $\angle AOC$ 内， ON 在 $\angle BOD$ 内， $\angle AOM=\frac{1}{3}\angle AOC$ ， $\angle BON=\frac{1}{3}\angle BOD$. (题中的所有角都是指 $0\sim 180^\circ$ 之间的角)

(1) $\angle COD$ 从图中的位置绕点 O 逆时针旋转到 OC 与 OB 重合时，如图2，求 $\angle MON$ 的度数；

(2) $\angle COD$ 从图2中的位置绕点 O 顺时针旋转 n° ($0 < n < 120$)，如果 $\angle MON=2\angle BOC$ ，那么

$n=$ _____ .

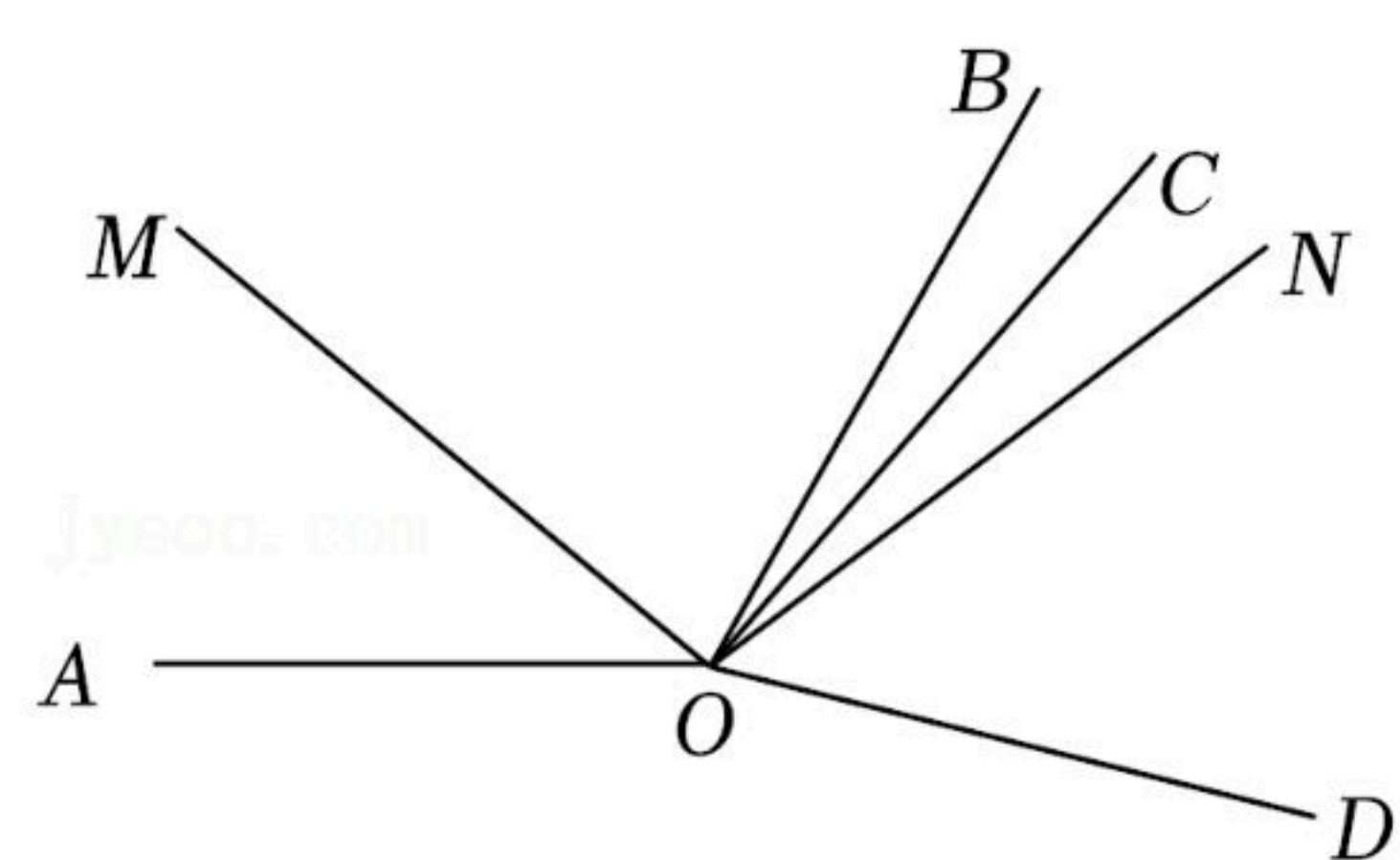


图1

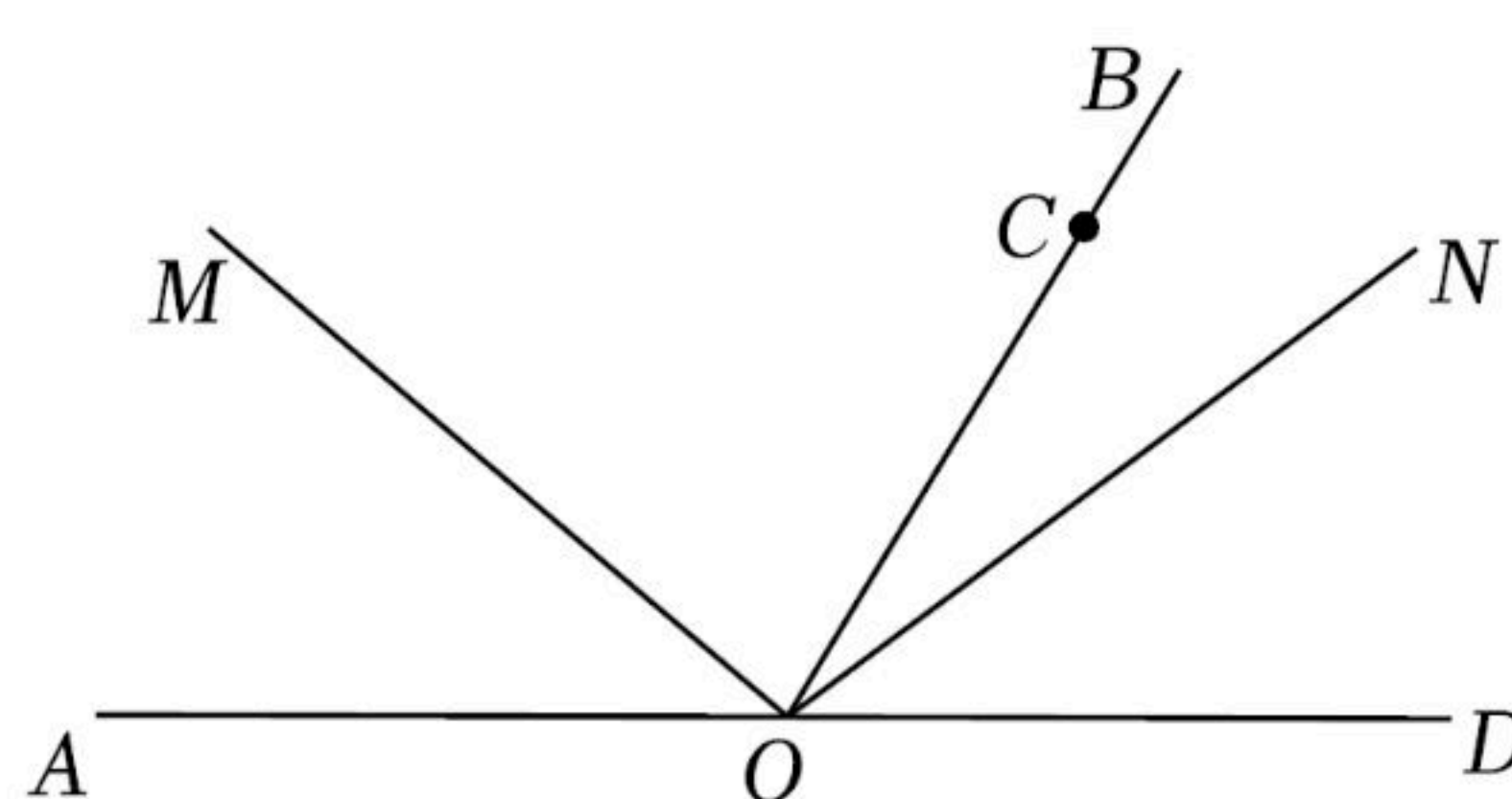


图2