



扫码查看解析

2020-2021学年四川省南充市七年级（上）期末试卷

数 学

注：满分为140分。

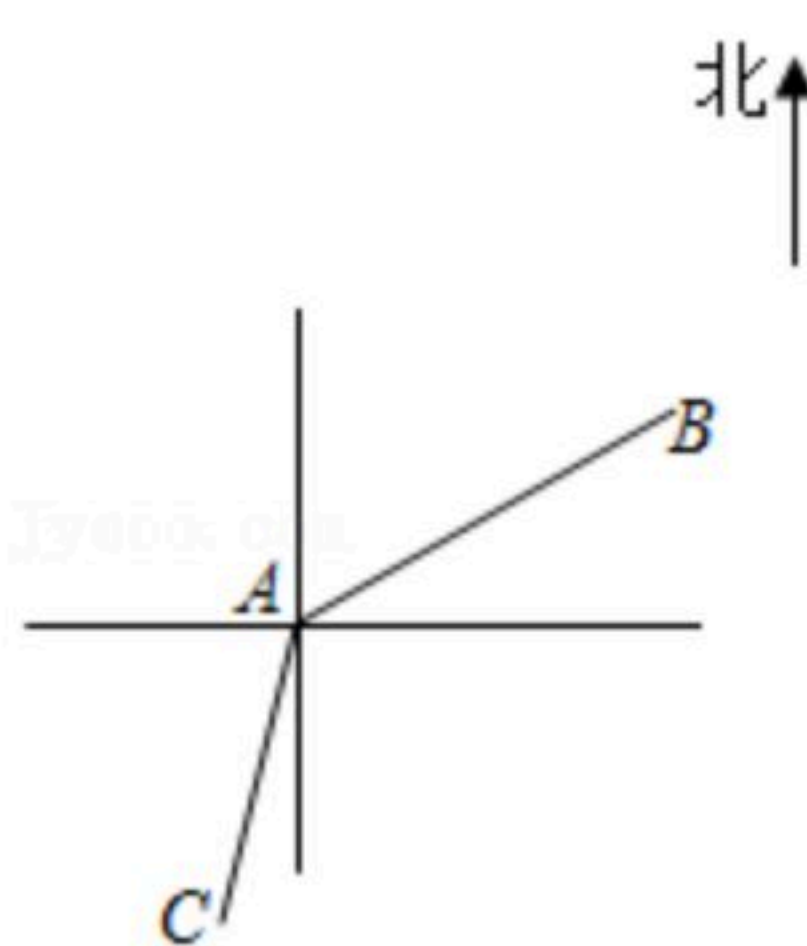
一、选择题（每小题4分，共40分）

- 下列各式中，运算结果为负数的是()
A. $(-2)^3$ B. $-(-2)$ C. $|-2|$ D. $(-2)^2$
- 下列运算中，正确的是()
A. $3a+4b=7ab$ B. $2a^2+3a^2=5a^2$ C. $4a^2-a^2=3$ D. $6a^2b-6ab^2=0$
- 南充市临江新区围绕“一城三区一带”的功能定位，计划到2030年，地区生产总值(GDP)突破900亿元，用科学记数法表示“900亿”元为()
A. 90×10^9 元 B. 9×10^9 元 C. 9×10^{10} 元 D. 0.9×10^{10} 元

- 某正方体的每个面上都写有一个汉字，其平面展开图如图所示，那么在原正方体中，与“我”字所在的面相对的面上的汉字是()



- 如图，甲从点A出发向北偏东 65° 方向走到点B，乙从点A出发向南偏西 20° 方向走到点C，则 $\angle BAC$ 的度数是()



- A. 85° B. 135° C. 105° D. 150°
- 若 $x=-4$ 是关于 x 的方程 $3x+a=2$ 的解，则 a 的值为()
A. -10 B. 10 C. 14 D. -8
- 关于等式 $ma=mb$ ，下列变形不正确的是()
A. $-ma=-mb$ B. $-na=-nb$
C. $ma+1=mb+1$ D. $n+ma=n+mb$
- 已知 $a-b=1$ ，则整式 $-2a+2b+3$ 的值是()



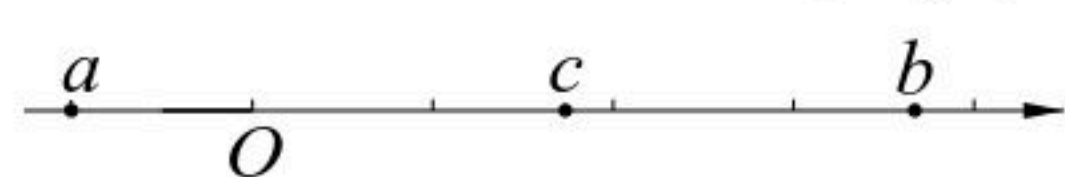
扫码查看解析

- A. 1 B. -1 C. 5 D. -5

9. 若 $\angle 1$ 与 $\angle 2$ 互为补角，且 $\angle 1 > \angle 2$ ，则 $\angle 2$ 的余角是()

- A. $\angle 1 + \angle 2$ B. $\angle 1 - \angle 2$ C. $\frac{1}{2}(\angle 1 + \angle 2)$ D. $\frac{1}{2}(\angle 1 - \angle 2)$

10. 有理数 a, b, c 在数轴上的对应点的位置如图所示. 设 $x = |a - b| + |a - c|$, $y = |a - b| + |b - c|$, $z = |a - c| + |b - c|$. 那么 x, y, z 计算结果最小的是()



- A. x B. y
C. z D. 根据 a, b, c 的值才能确定

二、填空题 (每小题4分, 共24分)

11. 计算: $-6 \times (\frac{1}{3} - \frac{1}{2}) =$ _____.

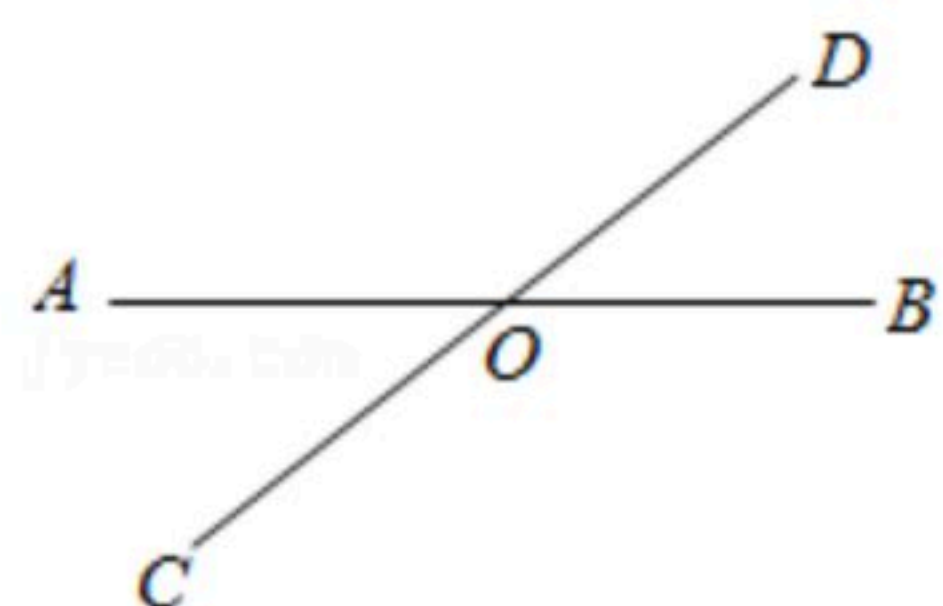
12. 已知点 C 在线段 AB 上, $AB = 8$, $BC = 2$, M 是线段 AC 的中点, 则 AM 的长为 _____.

13. 多项式 $mx^2 - (1 - x - 6x^2)$ 化简后不含 x 的二次项, 则 m 的值为 _____.

14. 一个两位数, 十位上的数字是 m , 个位上的数字比十位上的数字少 1, 则这个两位数可以表示为 _____.

15. 《算法统宗》是我国明代数学家程大位的主要著作. 在这部著作中, 许多数学问题都是以歌诀形式呈现的. “甜果苦果”就是其中一首. “九百九十九文钱, 甜果苦果买一千, 四文钱买苦果七, 十一文钱九个甜, 甜苦两果各几个? 请君布算莫迟疑!”大意是说: 用 999 文钱共买了 1000 个甜果和苦果, 其中 4 文钱可以买苦果 7 个, 11 文钱可以买甜果 9 个, 请问甜、苦果各买几个? 若设甜果买 x 个, 这个问题可以列出方程 _____.

16. 直线 AB, CD 相交于点 O , $\angle AOD = 3\angle BOD$, 点 E 是平面上一点, $\angle AOC$ 的平分线所在直线过点 E , 那么 $\angle BOE =$ _____ 度.



三、解答题 (共9小题, 共86分)

17. 某超市对 2020 年下半年每月的利润用下表作了记录:



扫码查看解析

月份	7月	8月	9月	10月	11月	12月
盈亏(万元)	盈12	盈16	盈8	亏6	亏4	盈14
正、负数表示	_____	_____	_____	_____	_____	_____

- (1)在表中用正、负数表示各月的利润;
(2)计算该商场下半年6个月的总利润额.

18. 计算:

(1) $-1 - |-10| \times \frac{1}{2} - (-9) \div 3$;

(2) $3 \div (-\frac{2}{3}) - (-2)^3 \times (-\frac{1}{16})$.

19. 计算:

(1) $3(a+b) - (3a-2b)$;

(2) $xy^2 - [x + \frac{1}{2}(6y+2xy^2) - 3x]$.

20. 如图, 点C在线段AB上, 点P在线段AB外.

(1)按下列要求画图:

①画直线AP, 射线BP, 线段CP;

②延长AB到点D, 使得BD=AC.

(2)根据(1)画图, 能判断AB=CD吗? 请说明理由.

P.

lysoo.com



21. 解方程:

(1) $(3x+2) - 3(2x-1) = 9$;

(2) $\frac{4x-1}{3} - 1 = \frac{3}{4}(1-x)$.

22. 已知 $m=2x+1$, $n=8-x$.



扫码查看解析

- (1)若 $m=n$, 求 x 的值.
- (2)若 $m=-n$, 求 x 的值.
- (3)直接写出 x 为何值时, $m=|n|$?

23. 元旦期间, 甲、乙两个商场开展促销活动, 甲商场实行“全场52折”的优惠; 乙商场实行“满200元减100元”的优惠(如: 某顾客购物320元, 他需付款220元, 购物420元, 他也只需付款220元).

- (1)张丽想买商场标价都是850元的同一套衣服, 她应该选择哪家商场?
- (2)李明发现在甲、乙商场购买一样标价六百多元的某商品, 最后付款额是一样的, 请问此商品的标价是多少元?
- (3)丙商场推出“先打折”, 再“满200元减100元”的活动. 李明发现在丙商场购买(2)中的商品, 虽然标价一样但比在乙商场要多付25元钱, 问丙商场先打了多少折后再参加活动?

24. 如图, 把直角三角尺 COD 的直角顶点 O 放在直线 AB 上, 作射线 OE 平分 $\angle AOD$.

- (1)若 $\angle BOD=42^\circ$, 求 $\angle AOE$ 的度数;
- (2)设 $\angle BOD=x$, 请用 x 表示 $\angle COE$ 的大小;
- (3)如果直角三角尺 COD 绕点 O 转动, 当顶点 C 转动到直线 AB 下方时, 探索 $\angle BOD$ 与 $\angle COE$ 的数量关系.

