



扫码查看解析

2018-2019学年广东省潮州市潮安区七年级（上）期末 试卷

数 学

注：满分为120分。

一、选择题：本大题共10小题，每小题3分，共30分. 在每小题给出的4个选项中只有一个是正确的，请将所选选项的字母填在题目后面的括号内

1. 如果收入25元记作+25元，那么支出30元记作()元.
A. +5 B. +30 C. -5 D. -30
2. 下列计算结果等于4的是()
A. $|(-9)+(+5)|$ B. $|(+9)-(-5)|$ C. $| -9|+|+5|$ D. $|+9|+|-5|$
3. 下列各式说法正确的是()
A. $3xy$ 与 $-2yz$ 是同类项 B. $5xy$ 与 $6yx$ 是同类项
C. $2x$ 与 x^2 是同类项 D. $2x^2y$ 与 $2xy^2$ 是同类项
4. 木工师傅在锯木板时，往往先在木板两端用墨盒弹一根墨线然后再锯，这样做的数学道理是()
A. 两点确定一条直线
B. 两点之间线段最短
C. 连接两点间的线段的长度，叫做这两点的距离
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
5. 下列方程为一元一次方程的是()
A. $y=3$ B. $x+2y=3$ C. $x^2=2x$ D. $\frac{1}{y}+y=2$
6. 过度包装既浪费资源又污染环境，据测算如果全国每年减少10%的过度包装纸用量，那么可减排二氧化碳4280000吨，把数4280000用科学记数法表示为()
A. 4.28×10^5 B. 4.28×10^6 C. 42.8×10^5 D. 0.428×10
7. 甲队有工人144人，乙队有工人108人，如果要求乙队的人数是甲队人数的 $\frac{1}{3}$ ，应从乙队调多少人去甲队，如果设应从乙队调 x 人到甲队，列出的方程正确的是()
A. $144+x=\frac{1}{3}(108-x)$ B. $\frac{1}{3}(144-x)=108-x$
C. $\frac{1}{3}(144+x)=108-x$ D. $\frac{1}{3} \times 144+x=108-x$



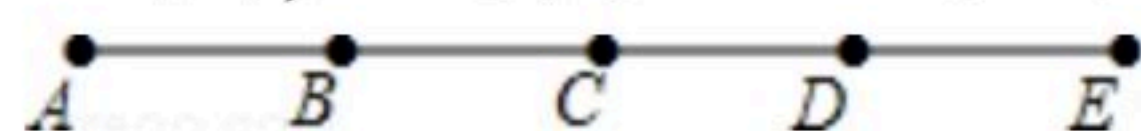
扫码查看解析

8. 如图是一个正方体的展开图, 则"数"字的对面的字是()



- A. 核
- B. 心
- C. 素
- D. 养

9. 如图, 线段 $AB=BC=CD=DE=2cm$, 图中所有线段的长度之和为()



- A. 40cm
- B. 36cm
- C. 8cm
- D. 16cm

10. 观察下列等式: $2^1=2, 2^2=4, 2^3=8, 2^4=16, 2^5=32, 2^6=64\cdots$, 则 2^{2018} 的末位数是()

- A. 2
- B. 4
- C. 6
- D. 8

二、填空题: 本大题共6小题, 每小题4分, 共24分. 请将下列各题的正确答案填写在横线上.

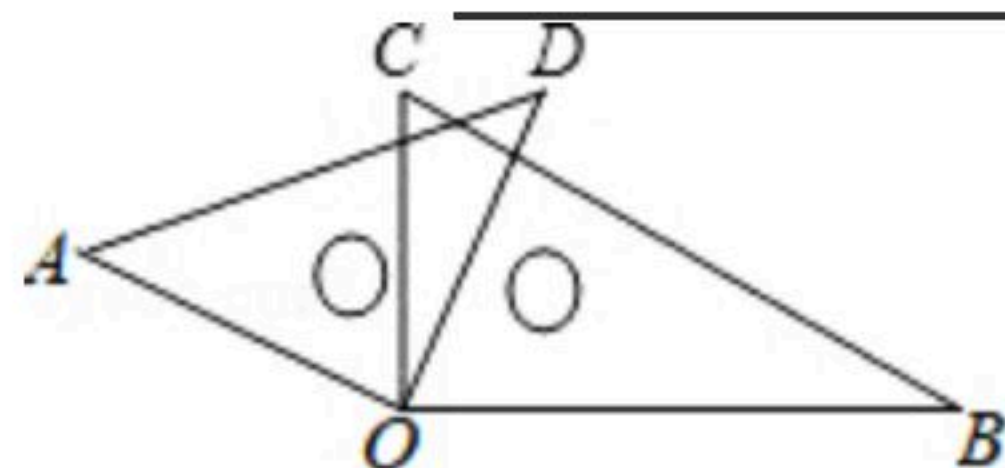
11. 若 $\angle A$ 的补角为 $76^\circ 18'$, 则 $\angle A =$ _____.

12. 如果代数式 $-2a^2+3b+8$ 的值为1, 那么代数式 $4a^2-6b+2$ 的值等于_____.

13. 若一个角等于它余角的2倍, 则该角是它补角的_____.

14. 如图, 将一副三角板叠在一起, 使它们的直角顶点重合于O点, 且 $\angle AOB=155^\circ$, 则

$\angle COD =$ _____.



15. 方程 $26-x = \frac{1}{2}(x+22)$ 的解是_____.

16. 当 $1-(3m-5)^2$ 取最大值时, 方程 $5m-4=3x+2$ 的解为_____.

三、解答题: 共66分

17. 计算: $-3^2 \div (-1)^{2018} + 6 \times |-\frac{1}{2}|$

18. 先化简, 再求值

$3(x^2y-2x^3)-2(x^3+2x^2y)+x^2y$, 其中 $x=2$.



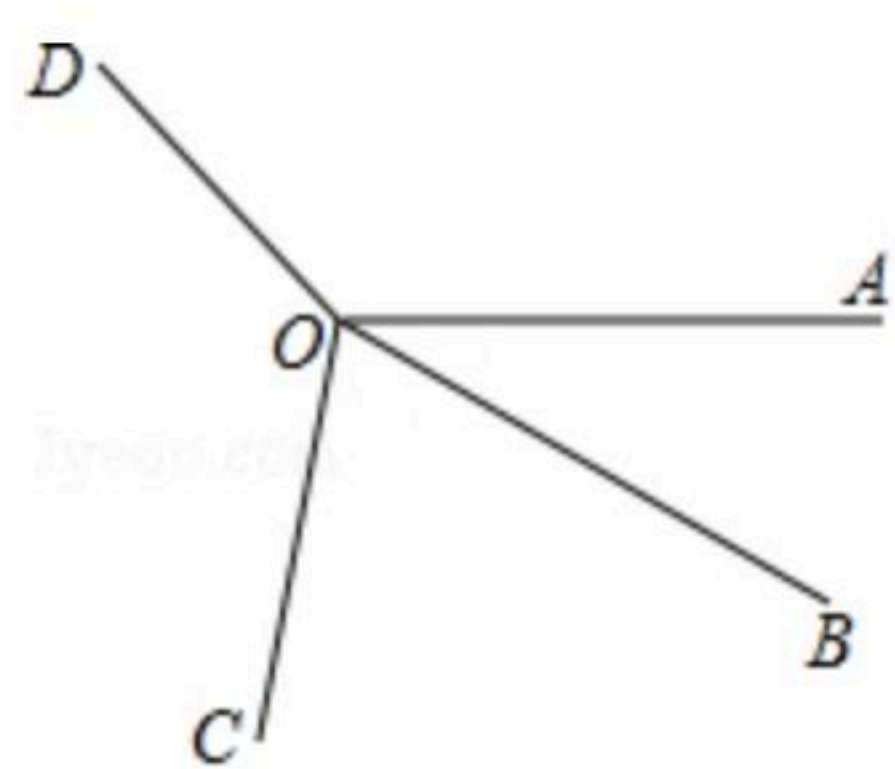
扫码查看解析

19. 解方程： $\frac{x-1}{2} + \frac{x+2}{3} = 1$.

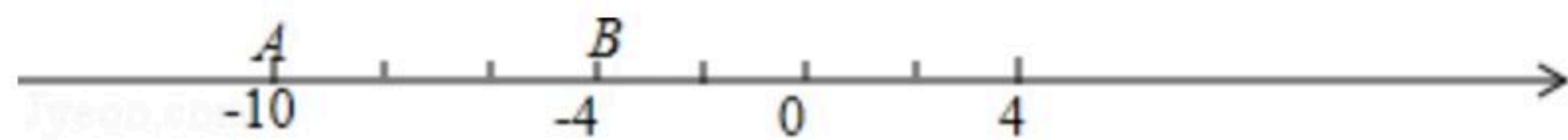
20. 甲、乙两人在相距18千米的A、B两地相向而行，乙的速度是甲的速度的2倍，两人同时出发1.5小时后相遇，请问甲的速度是多少？

21. 已知关于 x 的方程 $9x-3=kx+14$ 有整数解，求满足条件的所有整数 k 的值.

22. 已知：如图， $\angle AOB = \frac{1}{3} \angle AOC$ ， $\angle COD = \angle AOD = 120^\circ$ ，求： $\angle COB$ 的度数.



23. 已知如图，在数轴上有A、B两点，所表示的数分别为-10，-4，点A以每秒5个单位长度的速度向右运动，同时点B以每秒3个单位长度的速度也向右运动，如果设运动时间为 t 秒，解答下列问题：



(1) 运动前线段AB的长为_____；运动1秒后线段AB的长为_____；

(2) 运动 t 秒后，点A，点B运动的距离分别为_____和_____；

(3) 求 t 为何值时，点A与点B恰好重合；

(4) 在上述运动的过程中，是否存在某一时刻 t ，使得线段AB的长为5，若存在，求 t 的值；若不存在，请说明理由.

24. 为发展校园足球运动，某县城区四校决定联合购买一批足球运动装备，市场调查发现，甲、乙两商场以同样的价格出售同种品牌的足球队服和足球，已知每套队服比每个足球多50元，两套队服与三个足球的费用相等，经洽谈，甲商场优惠方案是：每购买十套队服，送一个足球，乙商场优惠方案是：若购买队服超过80套，则购买足球打八折.

(1) 求每套队服和每个足球的价格是多少？

(2) 若城区四校联合购买100套队服和 $a(a > 10)$ 个足球，请用含 a 的式子分别表示出到甲商



扫码查看解析

场和乙商场购买装备所花的费用；

(3)在(2)的条件下，若 $a=60$ ，假如你是本次购买任务的负责人，你认为到甲、乙哪家商场购买比较合算？

25. 已知： $\angle AOD=160^\circ$ ， OB ， OM ， ON 是 $\angle AOD$ 内的射线。

(1)如图1，若 OM 平分 $\angle AOB$ ， ON 平分 $\angle BOD$ 。当射线 OB 绕点 O 在 $\angle AOD$ 内旋转时， $\angle MON=$ _____度。

(2) OC 也是 $\angle AOD$ 内的射线，如图2，若 $\angle BOC=20^\circ$ ， OM 平分 $\angle AOC$ ， ON 平分 $\angle BOD$ ，当 $\angle BOC$ 绕点 O 在 $\angle AOD$ 内旋转时，求 $\angle MON$ 的大小。

(3)在(2)的条件下，若 $\angle AOB=10^\circ$ ，当 $\angle BOC$ 在 $\angle AOD$ 内绕 O 点以每秒 2° 的速度逆时针旋转 t 秒，如图3，若 $\angle AOM : \angle DON=2 : 3$ ，求 t 的值。

