



扫码查看解析

2018-2019学年广东省云浮市云安区七年级（上）期末 试卷

数 学

注：满分为120分。

一、选择题（本大题10小题，每小题3分，共30分）在每小题列出的四个选项中，只有一个是正确的，请把答题卡上对应题目所选的选项涂黑

1. -3的相反数是()

- A. $-\frac{1}{3}$ B. $\frac{1}{3}$ C. 3 D. -3

2. 第14届中国(深圳)国际茶产业博览会在深圳会展中心展出一只如图所示的紫砂壶，从不同方向看这只紫砂壶，你认为是从上面看到的效果图是()



3. 下列式子中，是一元一次方程的有()

- A. $x+5=2x$ B. $x^2-8=x^2+7$ C. $5x-3$ D. $x-y=4$

4. 下列各组整式中是同类项的是()

- A. a^3 与 b^3 B. $2a^2b$ 与 $-a^2b$ C. $-ab^2c$ 与 $-5b^2c$ D. x^2 与 $2x$

5. 下列各式中，不相等的是()

- A. $(-3)^2$ 和 -3^2 B. $(-3)^2$ 和 3^2 C. $(-2)^3$ 和 -2^3 D. $|-2|^3$ 和 $|-2^3|$

6. 下列计算正确的是()

- A. $4a+2a=6a^2$ B. $7ab-6ba=ab$ C. $4a+2b=6ab$ D. $5a-2a=3$

7. 下列方程移项正确的是()

- A. $4x-2=-5$ 移项，得 $4x=5-2$ B. $4x-2=-5$ 移项，得 $4x=-5-2$
C. $3x+2=4x$ 移项，得 $3x-4x=2$ D. $3x+2=4x$ 移项，得 $4x-3x=2$

8. 如图，把弯曲的河道改直，能够缩短航程。这样做根据的道理是()





扫码查看解析

- A. 两点之间，线段最短
- B. 两点确定一条直线
- C. 两点之间，直线最短
- D. 两点确定一条线段

9. 如果一个角是 30° ，那么这个角的余角是()

A. 150° B. 40° C. 50° D. 60°

10. 二中学进行义务劳动，去甲处劳动的有30人，去乙处劳动的有24人，从乙处调一部分人到甲处，使甲处人数是乙处人数的2倍，若设应从乙处调 x 人到甲处，则所列方程是()

A. $2(30+x)=24-x$ B. $30+x=2(24-x)$

C. $30-x=2(24-x)$ D. $2(30-x)=24+x$

二、填空题（每小题4分，共24分）

11. 我国高速公路发展迅速，据报道，到目前为止，全国高速公路总里程约为118000千米，用科学记数法表示为_____千米.

12. 单项式 $-\frac{2}{3}\pi xy^2$ 的系数是_____.

13. 已知： $x=5$ 是关于 x 的方程 $3x-2a=1$ 的解，则 a 的值是_____.

14. 比较大小： $-\frac{5}{6}$ _____ $-\frac{6}{7}$ ； -100 _____ 0.01 .

15. 平面内两两相交的三条直线，如果它们最多有 a 个交点，最少有 b 个交点，则 $a+b=$ _____.

16. $32.48^\circ=$ _____度_____分_____秒.

三、解答题（共66分）

17. $(-4)^2 \times [(-\frac{3}{4}) + (-\frac{5}{8})]$.

18. 解方程： $\frac{1-2x}{7} - 1 = \frac{x+3}{3}$.

19. 根据下列语句，画出图形：
已知：平面上三点 A 、 B 、 C .



扫码查看解析

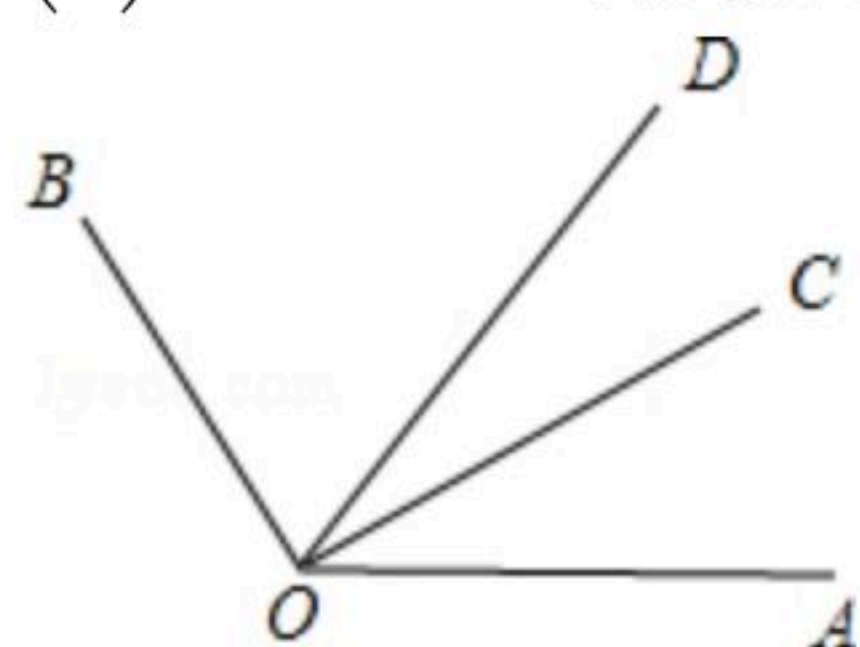
- (1)画直线 AB ，射线 AC 、线段 BC ；
- (2)在线段 AB 的延长线上取点 D ，写出 $\angle ABC$ 的邻补角.



20. 先化简，再求值： $2ab^2-3a^2b-2(a^2b+ab^2)$ ，其中 $a=1$ ， $b=-2$.

21. 如图，已知 $\angle BOC=2\angle AOC$ ， OD 平分 $\angle AOB$ ，且 $\angle AOC=40^\circ$

- (1)求 $\angle AOB$ 的度数；
- (2) $\angle COD$ 的度数.

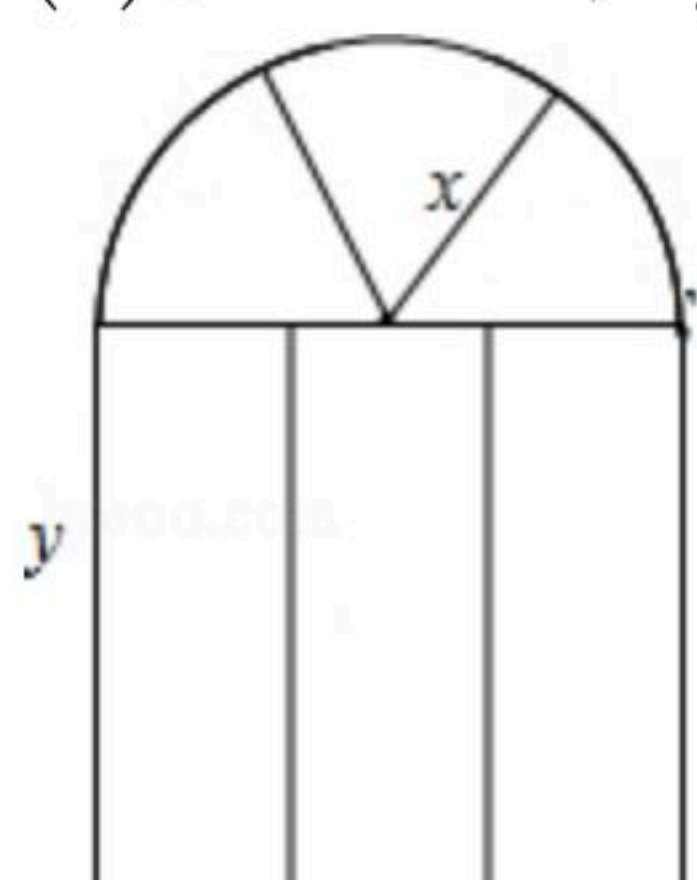


22. 连州某旅行社组织甲、乙两个旅游团分别到西安、北京旅游，已知这两个旅游团共有55人，甲旅游团的人数比乙旅游团的人数的2倍少5人，问：

- (1)若设乙旅行社的人数为 x ，请用含 x 的代数式表示甲旅行社的人数；
- (2)甲、乙两个旅游团各有多少人？

23. 某窗户的形状如图所示(图中长度单位： cm)，其中上部是半径为 xcm 的半圆形，下部是宽为 y 的长方形.

- (1)用含 x ， y 的式子表示窗户的面积 S ；
- (2)当 $x=40$ ， $y=120$ 时，求窗户的面积 S .



24. 根据图中情景，解答下列问题：



扫码查看解析



- (1) 购买8根跳绳需_____元；购买11根跳绳需_____元；
- (2) 小红比小明多买2根，付款时小红反而比小明少7元，你认为有这种可能吗？请结合方程知识说明理由。

25. 已知：如图所示， O 为数轴的原点， A ， B 分别为数轴上的两点， A 点对应的数为 -30 ， B 点对应的数为 100 。

- (1) A 、 B 的中点 C 对应的数是_____；
- (2) 若点 D 数轴上 A 、 B 之间的点， D 到 B 的距离是 D 到 A 的距离的3倍，求 D 对应的数。(提示：数轴上右边的点对应的数减去左边对应的数等于这两点间的距离)；
- (3) 若 P 点和 Q 点是数轴上的两个动点，当 P 点从 B 点出发，以6个单位长度/秒的速度向左运动时， Q 点也从 A 点出发，以4个单位长度/秒的速度向右运动，设两点在数轴上的 E 点处相遇，那么 E 点对应的数是多少？

