



扫码查看解析

# 2020-2021学年广东省江门市七年级（上）期末试卷

## 数 学

注：满分为120分。

### 一、单项选择题（本大题10小题，每小题3分，共30分）

1. 3的相反数是( )

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

2. -2的倒数是( )

- A. 2                      B. -2                      C.  $\frac{1}{2}$                       D.  $-\frac{1}{2}$

3. 下列说法，正确的是( )

- A. 一个数的绝对值越大，表示它的点在数轴上越靠右  
B. 一个数的绝对值越大，表示它的点在数轴上离原点越近  
C. 一个数的绝对值越大，表示它的点在数轴上离原点越远  
D. 一个数的绝对值总是大于0

4. 在 $(-10)^8$ 中，-10是( )

- A. 底数                      B. 指数                      C. 幂                      D. 乘方

5. 用四舍五入法，0.00356精确到万分位的近似数是( )

- A. 0.003                      B. 0.004                      C. 0.0035                      D. 0.0036

6. 单项式 $-2xy^2$ 的次数是( )

- A. 1                      B. 2                      C. 3                      D. -2

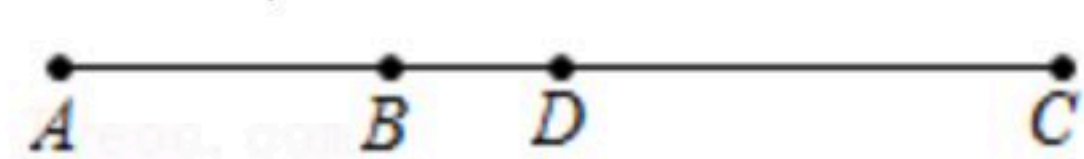
7. 体校里男生人数占学生总数的60%，女生的人数是 $a$ ，这个体校学生总数是( )

- A.  $3a$                       B.  $2.5a$                       C.  $2a$                       D.  $1.5a$

8. 方程 $x-3=\frac{3}{2}x+1$ 移项，可以得到( )

- A.  $x+\frac{3}{2}x=1-3$                       B.  $x-\frac{3}{2}x=1+3$                       C.  $x+\frac{3}{2}x=1+3$                       D.  $2x-6=3x+2$

9. 如图，点B在线段AC上，D是AC的中点. 若 $AB=a$ ， $BC=b$ ，则 $BD=( )$



- A.  $\frac{1}{2}b-\frac{1}{2}a$                       B.  $\frac{1}{2}a-\frac{1}{2}b$                       C.  $b-\frac{1}{2}a$                       D.  $a-\frac{1}{2}b$



扫码查看解析

10.  $\angle\alpha=35^\circ$ ,  $\angle\alpha$ 的余角和补角分别是 $\angle 1$ 和 $\angle 2$ , 则 $\angle 1+\angle 2=(\quad)$   
 A.  $180^\circ$                       B.  $190^\circ$                       C.  $200^\circ$                       D.  $210^\circ$

**二、填空题 (本大题7小题, 每小题4分, 共28分)**

11. 1周角=\_\_\_\_\_°.

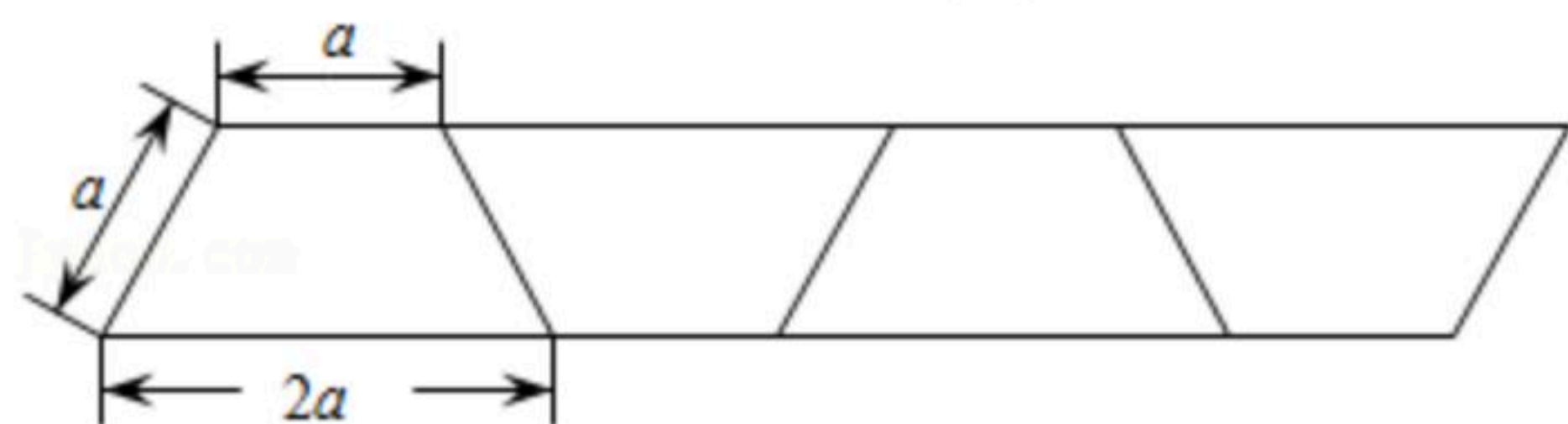
12. 如果水位升高3m时水位变化记作+3m, 那么水位下降2m时水位变化记作: \_\_\_\_\_m.

13. 用科学记数法表示:  $-123000000000=$ \_\_\_\_\_.

14. 化简 $-5(1-\frac{1}{5}x)$ 得\_\_\_\_\_.

15. 列方程表示下面语句里的相等关系: \_\_\_\_\_.  
 某地2020年9月6日的温差是 $10^\circ\text{C}$ , 这天最高气温是 $t^\circ\text{C}$ , 最低气温是 $\frac{2}{3}t^\circ\text{C}$ .

16.  $n$ 个等腰梯形按如图的方式拼接得到组合图形, 由图可知,  $n=1$ 时, 图形的周长 $L(1)=5a$ ,  $n=2$ 时, 图形的周长 $L(2)=8a$ . 依此类推:



(1) $L(5)=$ \_\_\_\_\_;

(2) $L(n)=$ \_\_\_\_\_.

17. 如图是一个小正方体的展开图, 把展开图折叠成小正方体后, 有“建”字一面的相对面上的字是\_\_\_\_\_.



**三、解答题 (本大题8小题, 共62分)**

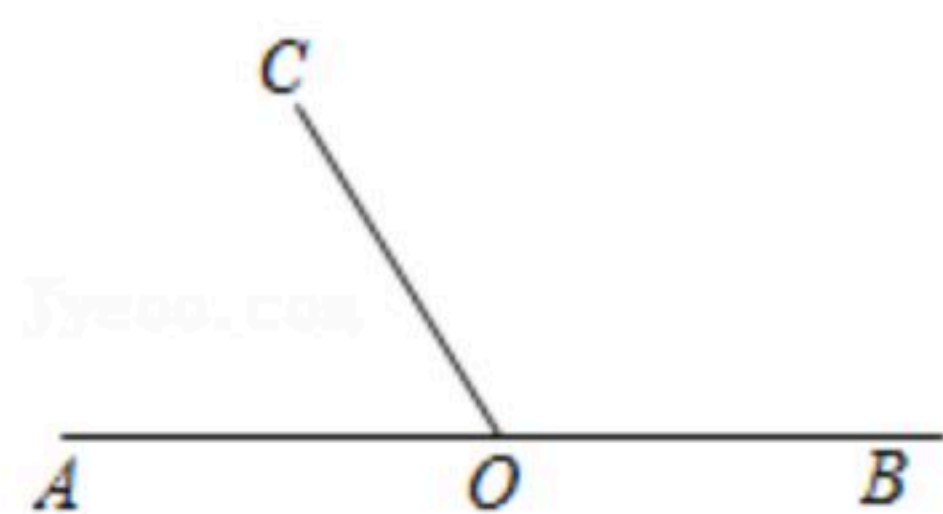
18. 计算:  $(1\frac{3}{4}-\frac{7}{8}-\frac{7}{12})\times(-\frac{8}{7})+(-\frac{7}{8})\div(1\frac{3}{4}-\frac{7}{8}-\frac{7}{12})$ .

19. 化简:  $3x^2-[5x-2(\frac{1}{2}x-3)+2x^2]$ .



扫码查看解析

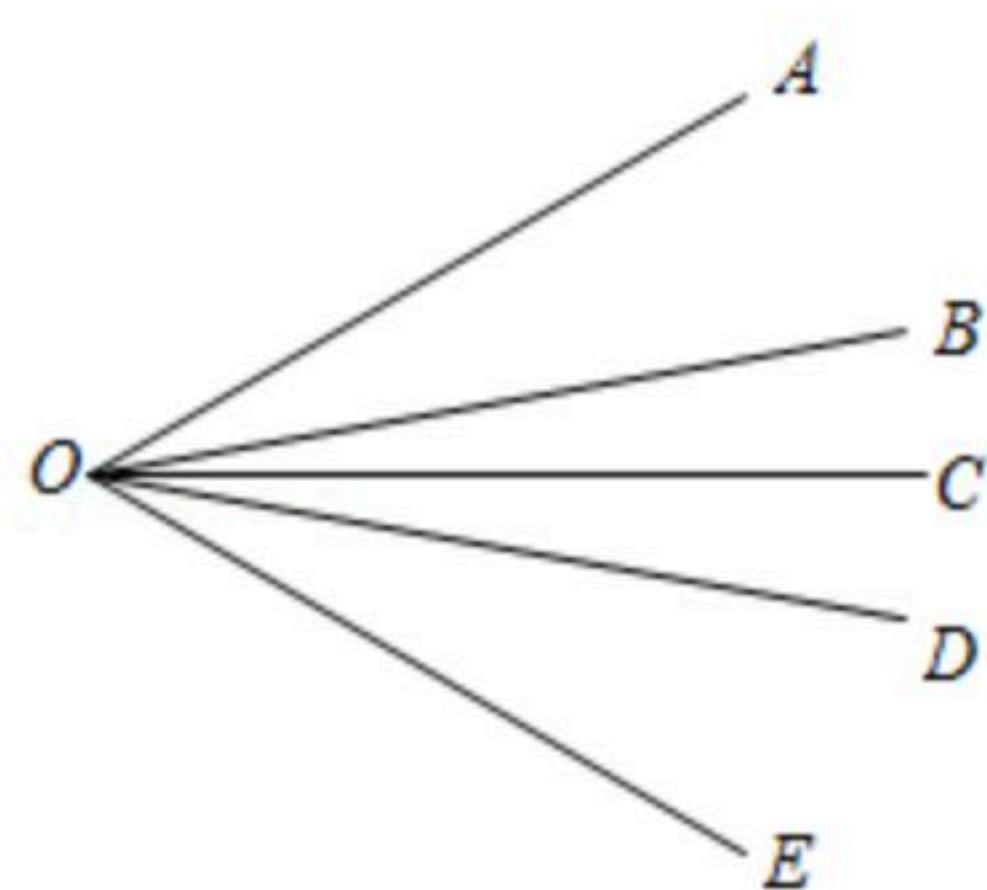
20. 如图， $O$ 是直线 $AB$ 上一点， $\angle BOC=2\angle AOC$ ，求 $\angle AOC$ 的度数.



21. 地球绕自转轴自西向东的转动，赤道的线速度约是 $1668\text{km/h}$ ，声音在空气中的传播速度约是 $340\text{m/s}$ ，试比较这两个速度的大小.

22. 解方程： $6(\frac{1}{2}x-4)+2x=7-(\frac{1}{3}x-1)$ .

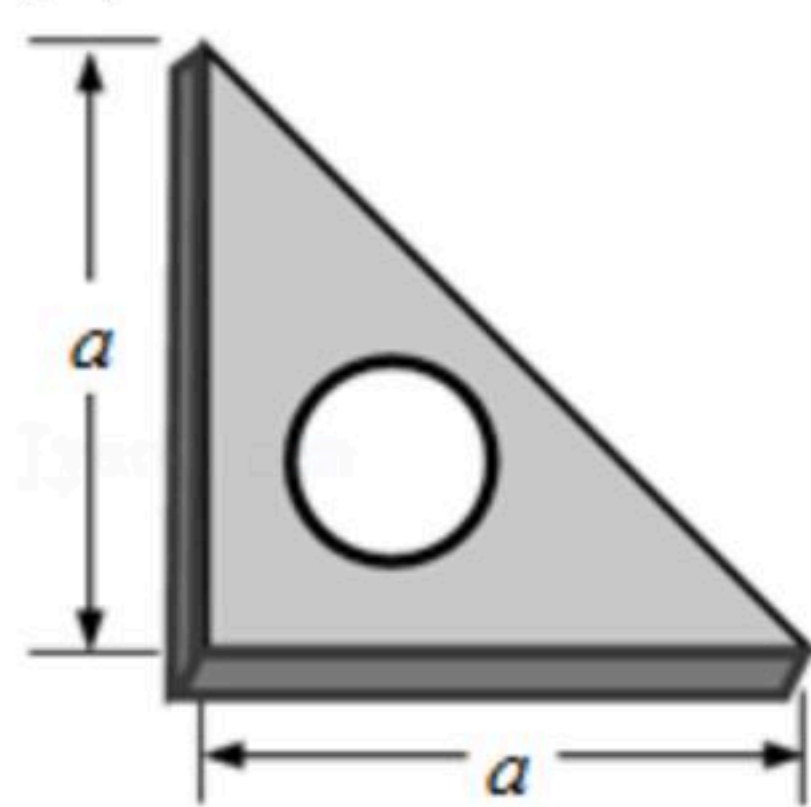
23. 如图， $OB$ 是 $\angle AOD$ 的角平分线， $OD$ 是 $\angle BOE$ 的角平分线， $OC$ 是 $\angle BOD$ 的角平分线， $\angle AOE=60^\circ$ ，求 $\angle BOC$ .



24. 如图，铁片正面是直角三角形，中间有一个半径为 $r$ 的圆孔，厚度为 $h$ .

(1)用式子表示这块铁片的体积 $V$ ;

(2)若 $a=8\text{cm}$ ， $r=1\text{cm}$ ， $h=0.5\text{cm}$ ，求 $V$ 的值. (结果精确到 $0.1\text{cm}^3$ )



25. 某地组织篮球联赛，部分球队的胜、负场数与积分如下表：

某地篮球联赛积分表



扫码查看解析

队名	比赛场数	胜场数	负场数	积分
前进	14	10	4	24
东方	14	9	5	23
光明	14	7	7	21
...	...	...	...	...
蓝天	14	4	10	18
远大	14	0	14	14

- (1)根据积分表中的数据，分别求负一场、胜一场各积多少分？
- (2)用式子表示本次联赛某队总积分 $P$ 与获胜场数 $m$ 之间的数量关系；
- (3)某队的胜场总积分能等于它的负场总积分吗？为什么？