



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

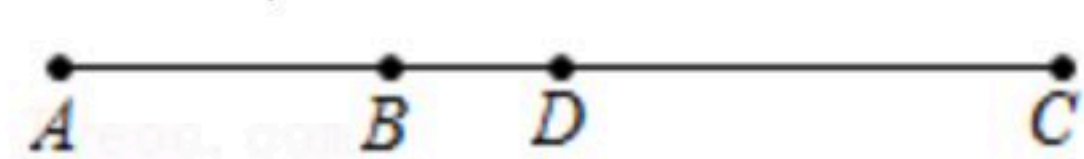
7. 体校里男生人数占学生总数的60%，女生的人数是 a ，这个体校学生总数是()

- 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° B. 190° C. 200° D. 210°

二、填空题 (本大题7小题, 每小题4分, 共28分)

11. 1周角=_____°.

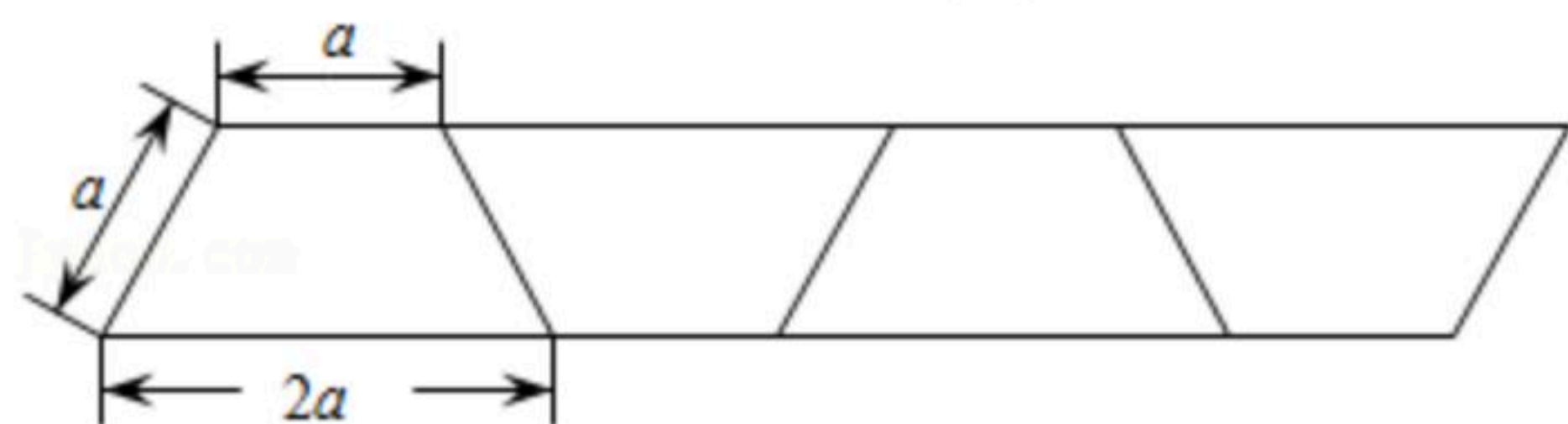
12. 如果水位升高3m时水位变化记作+3m, 那么水位下降2m时水位变化记作: _____m.

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°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)

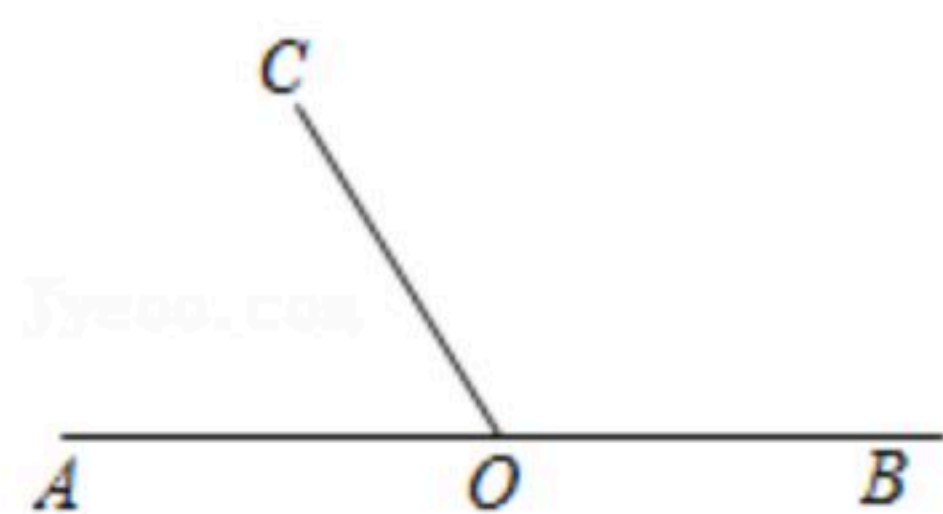
18. 计算: $(1\frac{3}{4}-\frac{7}{8}-\frac{7}{12})\times(-\frac{8}{7})+(-\frac{7}{8})\div(1\frac{3}{4}-\frac{7}{8}-\frac{7}{12})$.

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



扫码查看解析

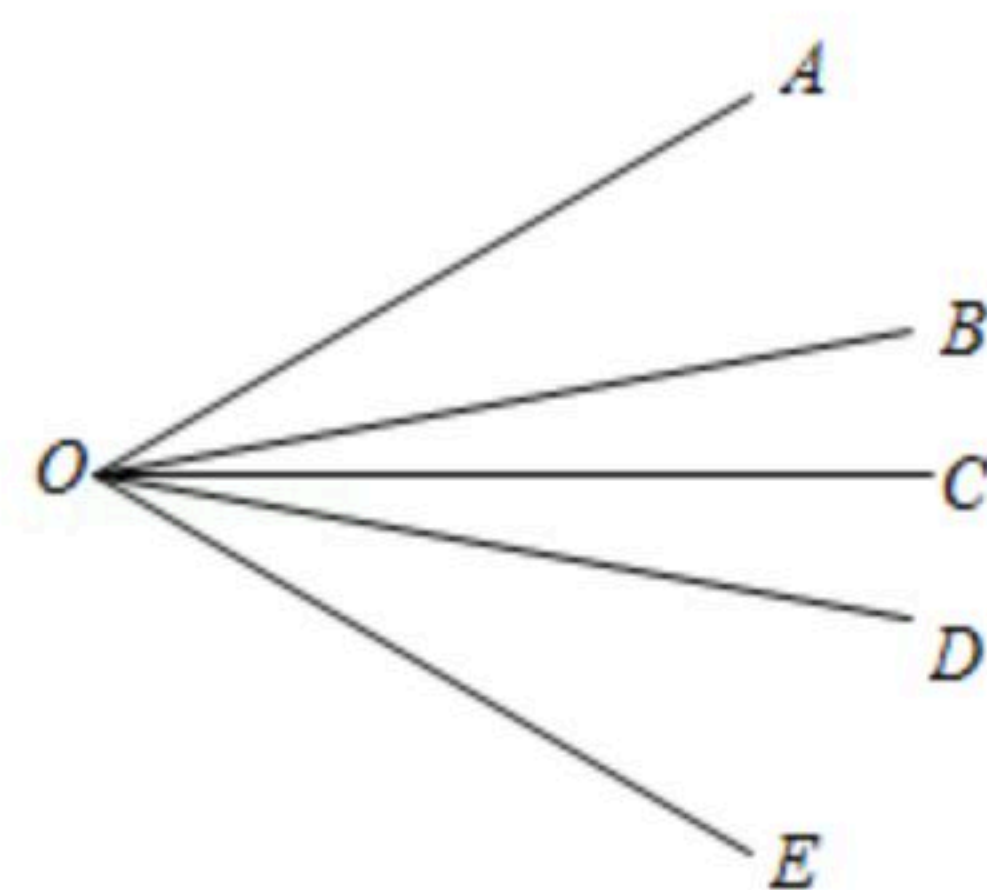
20. 如图， O 是直线 AB 上一点， $\angle BOC=2\angle AOC$ ，求 $\angle AOC$ 的度数.



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

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

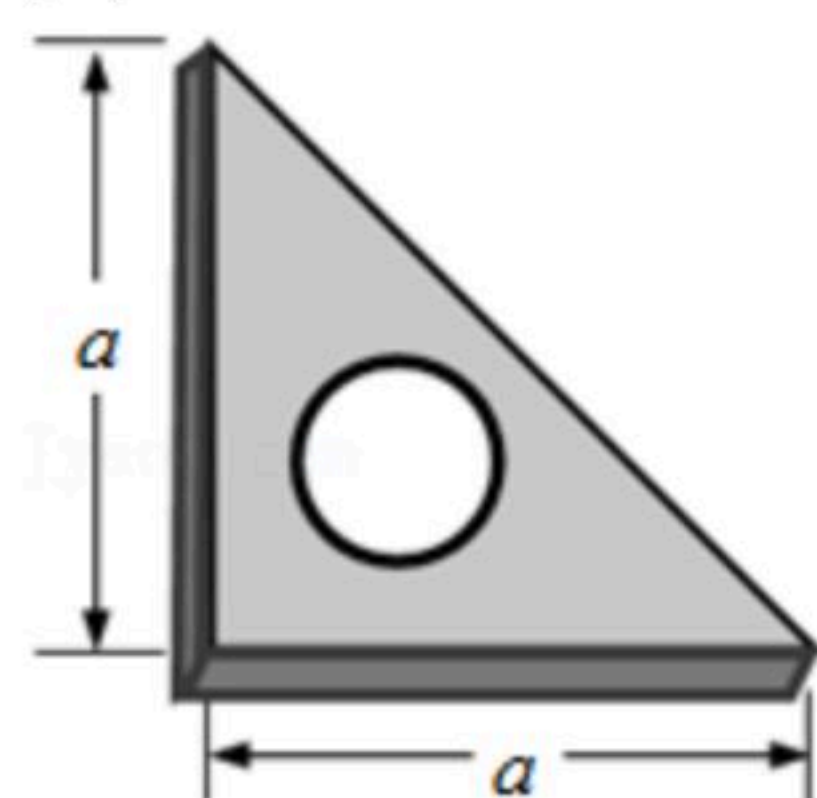
23. 如图， OB 是 $\angle AOD$ 的角平分线， OD 是 $\angle BOE$ 的角平分线， OC 是 $\angle BOD$ 的角平分线， $\angle AOE=60^\circ$ ，求 $\angle BOC$.



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 0.1cm^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？