



扫码查看解析

2018-2019学年湖北省襄阳市樊城区七年级(上)期末 试卷

数 学

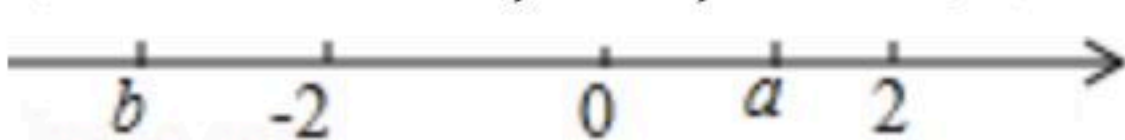
注：满分为100分。

一、选择题(本大题共10小题，每小题3分，共30分)在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的，请将其序号在答题卡上涂黑作答。

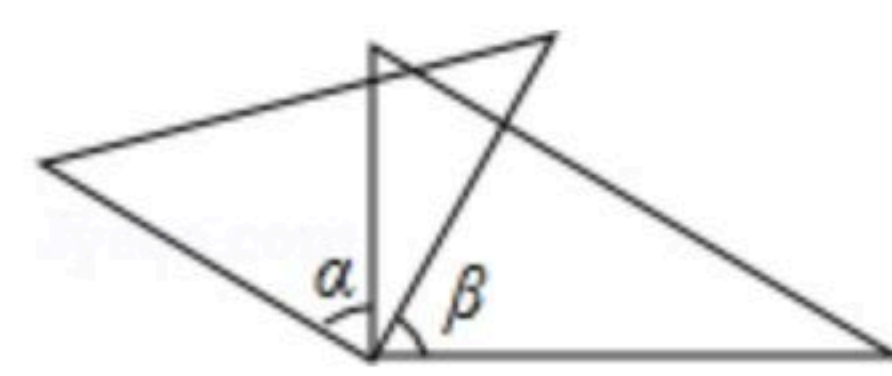
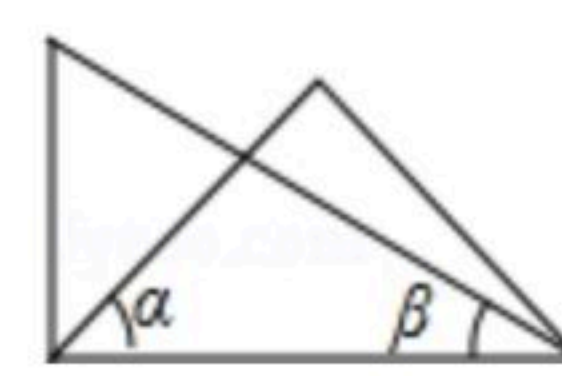
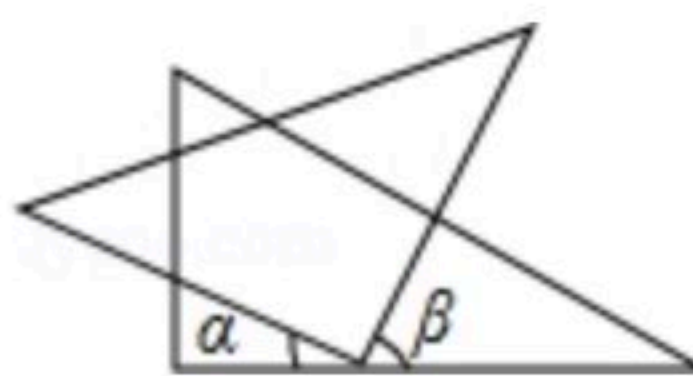

1. 电冰箱的冷藏室温度是 5°C ，冷冻室温度是 -2°C ，则电冰箱冷藏室比冷冻室温度高()
A. 3°C B. 7°C C. -7°C D. -3°C

2. 2017年12月17日，第二架国产大型客机C919在上海浦东国际机场完成首次飞行。飞行时间两个小时，飞行的高度达到15000英尺.15000用科学记数法表示是()
A. 0.15×10^5 B. 15×10^3 C. 1.5×10^4 D. 1.5×10^5

3. 下列式子变形正确的是()
A. $-(m+2)=-m+2$ B. $3m-6m=-3m$
C. $2(a+b)=2a+b$ D. $\pi-3=3-\pi$

4. 在数轴上， a, b 所表示的数如图所示，下列结论正确的是()

A. $a+b > 0$ B. $|b| < |a|$ C. $a-b > 0$ D. $a \cdot b > 0$

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 $|-2^3|$

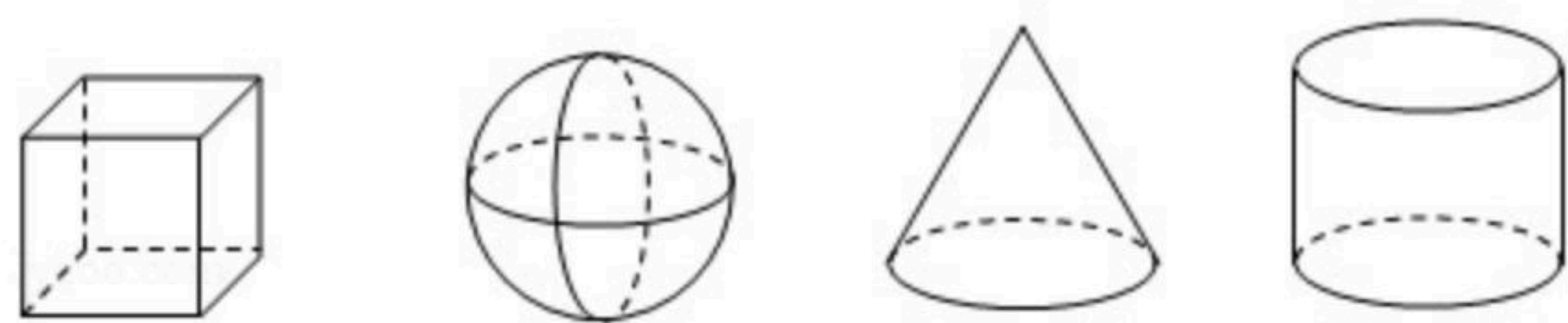
6. 将一副三角板按如图所示位置摆放，其中 $\angle\alpha$ 与 $\angle\beta$ 一定互余的是()
A.  B.  C.  D. 

7. 小明从家里骑自行车到学校，每小时骑 15km ，可早到10分钟，每小时骑 12km 就会迟到5分钟，问他家到学校的路程是多少 km ? 设他家到学校的路程是 $x\text{km}$ ，则据题意列出的方程是()
A. $\frac{x}{15} - \frac{10}{60} = \frac{x}{12} + \frac{5}{60}$ B. $\frac{x}{15} + \frac{10}{60} = \frac{x}{12} - \frac{5}{60}$
C. $\frac{x}{15} - \frac{10}{60} = \frac{x}{12} - \frac{5}{60}$ D. $\frac{x}{15} + 10 = \frac{x}{12} - 5$

8. 下列四个立体图形中，左视图为四边形的是()



扫码查看解析



① 正方体

② 球

③ 圆锥

④ 圆柱

A. ①③

B. ①④

C. ②③

D. ③④

9. 在求两位数的平方时, 可以用"列竖式"的方法进行速算, 求解过程如图1所示. 仿照图1, 用"列竖式"的方法计算一个两位数的平方, 部分过程如图2所示, 若这个两位数的个位数字为 a , 则这个两位数为()



图1

图2

A. $a-50$

B. $a+50$

C. $a-20$

D. $a+20$

10. 由 m 个相同的正方体组成一个立体图形, 下面的图形分别是正面和上面看它得到的平面图形, 则 m 能取到的最大值是()



A. 6

B. 5

C. 4

D. 3

二、填空题 (每题3分, 共18分)

11. 若方程 $\frac{2x+a}{2} = 2(x-1)$ 的解为 $x=3$, 则 a 的值是 _____.

12. 如果钟面上的时间是 8:30, 则分针与时针的夹角是 _____ 度.

13. 若一个角的补角比它的余角的2倍还多 70° , 则这个角的度数为 _____ 度.

14. 一件衣服标价 220 元, 若以 9 折降价出售, 仍可获利 10%, 这件衣服的进价是 _____ 元.

15. 已知点 A, B, C 在同一条直线上, 若线段 $AB=3, BC=2$, 则 $AC=$ _____.

16. 如图所示的是一个正方体的表面展开图, 则与"奋"字所代表的面相对的面上的汉字是 _____.



三、解答题 (有6个小题, 共52分)

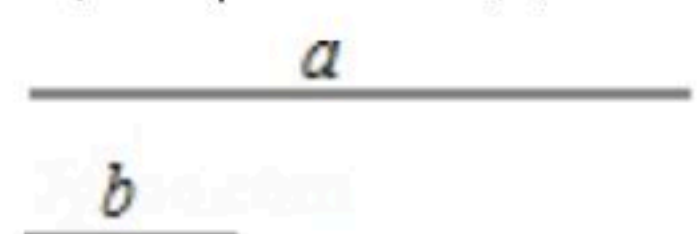


扫码查看解析

17. 计算: $-1^4 - (\frac{2}{3} - \frac{3}{4} + \frac{1}{6}) \times 24$

18. 解方程: $\frac{7x-1}{3} - \frac{5x+1}{2} = 2 - \frac{3x+2}{4}$.

19. 已知: 线段 a, b .
求作: 线段 AB , 使 $AB = a - 2b$.



20. 几何计算:

如图, 已知 $\angle AOB = 40^\circ$, $\angle BOC = 3\angle AOB$, OD 平分 $\angle AOC$, 求 $\angle COD$ 的度数.

解: 因为 $\angle BOC = 3\angle AOB$, $\angle AOB = 40^\circ$

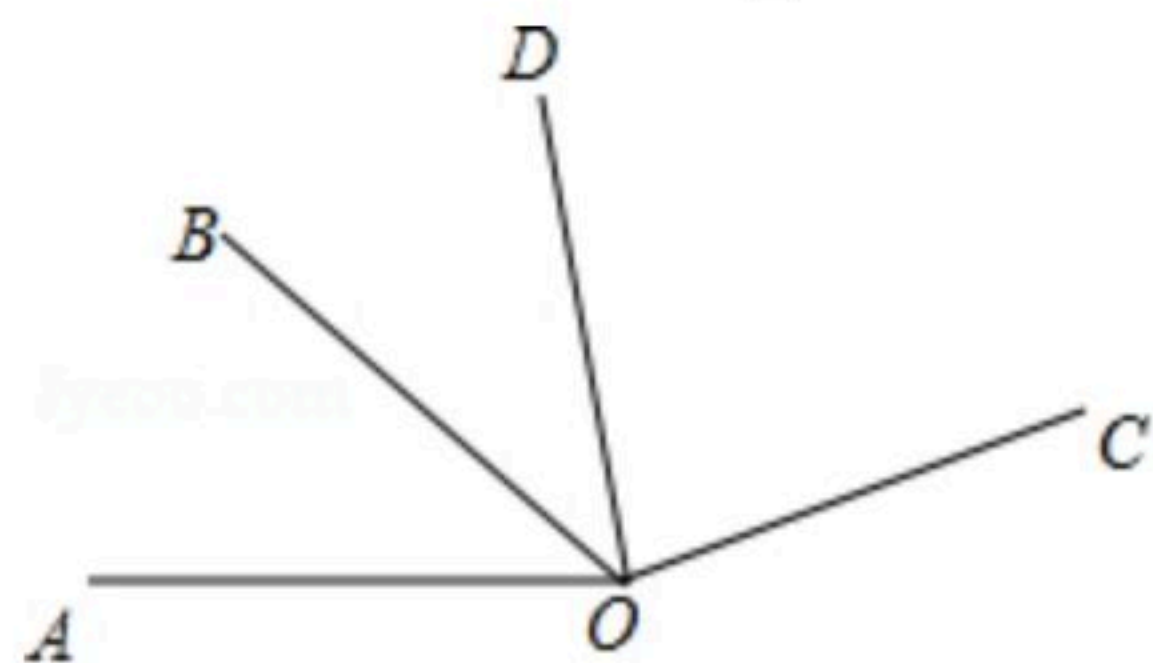
所以 $\angle BOC = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$

所以 $\angle AOC = \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$

+ $\underline{\hspace{2cm}}^\circ = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$

因为 OD 平分 $\angle AOC$

所以 $\angle COD = \frac{1}{2} \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$.



21. 某市电力部门对居民用电按月收费, 标准如下: ①用电不超过100度的, 每度收费0.5元
②用电超过100度的, 超过部分每度收费0.8元

(1) 小明家3月份用电84度, 应缴费 元

(2) 小亮家4月份用电平均每度0.6元, 则他家4月份用了多少度电?

(3) 小亮家5月份和6月份共用电250度, 共缴费143元, 并且6月份的用电量超过5月的用电量, 那么, 他家5、6月份各用了多少度电?

22. 已知直线 l 上有一点 O , 点 A, B 同时从 O 出发, 在直线 l 上分别向左, 向右作匀速运动, 且 A, B 的速度之比是1:2, 设运动时间为 ts ,

(1) 当 $t=2s$ 时, $AB=24cm$, 此时,



扫码查看解析

①在直线 l 上画出 A, B 两点运动 $2s$ 时的位置, 并回答点 A 运动的速度是_____ cm/s ,
点 B 的运动速度是_____ cm/s ;

②若点 P 为直线 l 上一点, 且 $PA=OP+PB$, 求 $\frac{OP}{AB}$ 的值;

(2)在(1)的条件下, 若 A, B 同时按原速度向左运动, 再经过几秒, $OA=3OB$?

