

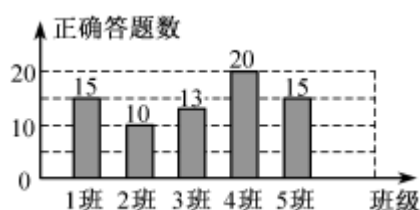
甘肃省东乡族自治县重点名校 2023-2024 学年中考适应性考试数学试题

注意事项

1. 考试结束后，请将本试卷和答题卡一并交回。
2. 答题前，请务必将自己的姓名、准考证号用 0.5 毫米黑色墨水的签字笔填写在试卷及答题卡的规定位置。
3. 请认真核对监考员在答题卡上所粘贴的条形码上的姓名、准考证号与本人是否相符。
4. 作答选择题，必须用 2B 铅笔将答题卡上对应选项的方框涂满、涂黑；如需改动，请用橡皮擦干净后，再选涂其他答案。作答非选择题，必须用 0.5 毫米黑色墨水的签字笔在答题卡上的指定位置作答，在其他位置作答一律无效。
5. 如需作图，须用 2B 铅笔绘、写清楚，线条、符号等须加黑、加粗。

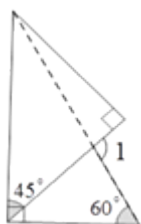
一、选择题（每小题只有一个正确答案，每小题 3 分，满分 30 分）

1. 某校举行“汉字听写比赛”，5 个班级代表队的正确答题数如图。这 5 个正确答题数所组成的一组数据的中位数和众数分别是（ ）



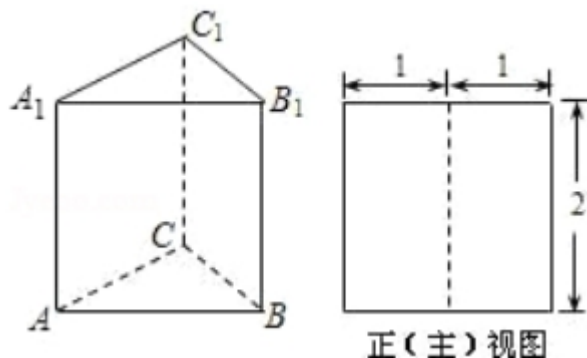
- A. 10, 15 B. 13, 15 C. 13, 20 D. 15, 15

2. 如图所示，如果将一副三角板按如图方式叠放，那么 $\angle 1$ 等于()



- A. 120° B. 105° C. 60° D. 45°

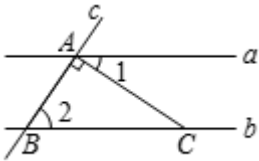
3. 如图，三棱柱 $ABC-A_1B_1C_1$ 的侧棱长和底面边长均为 2，且侧棱 $AA_1 \perp$ 底面 ABC ，其正（主）视图是边长为 2 的正方形，则此三棱柱侧（左）视图的面积为（ ）



- A. $\sqrt{3}$ B. $2\sqrt{3}$ C. $2\sqrt{2}$ D. 4

4.

如图，直线 $a \parallel b$ ，直线 c 与直线 a 、 b 分别交于点 A 、点 B ， $AC \perp AB$ 于点 A ，交直线 b 于点 C 。如果 $\angle 1 = 34^\circ$ ，那么 $\angle 2$ 的度数为（ ）



- A. 34°
- B. 56°
- C. 66°
- D. 146°

5. 下列由左边到右边的变形，属于因式分解的是().

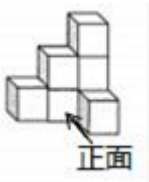
- A. $(x+1)(x-1)=x^2-1$
- B. $x^2-2x+1=x(x-2)+1$
- C. $a^2-b^2=(a+b)(a-b)$
- D. $mx+my+nx+ny=m(x+y)+n(x+y)$

6. 第 24 届冬奥会将于 2022 年在北京和张家口举行，冬奥会的项目有滑雪（如跳台滑雪、高山滑雪、单板滑雪等）、滑冰（如短道速滑、速度滑冰、花样滑冰等）、冰球、冰壶等。如图，有 5 张形状、大小、质地均相同的卡片，正面分别印有高山滑雪、速度滑冰、冰球、单板滑雪、冰壶五种不同的图案，背面完全相同。现将这 5 张卡片洗匀后正面向下放在桌子上，从中随机抽取一张，抽出的卡片正面恰好是滑雪项目图案的概率是（ ）



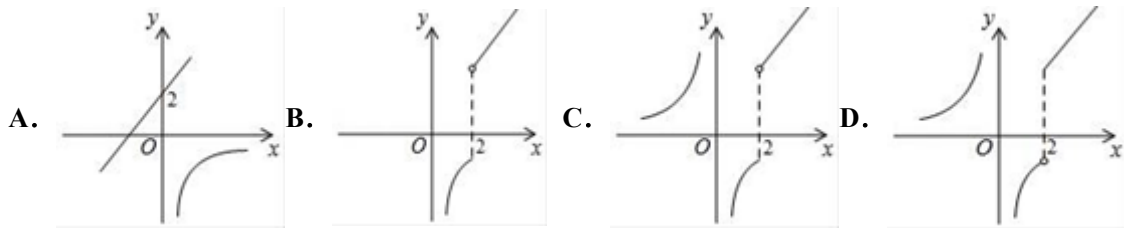
- A. $\frac{1}{5}$
- B. $\frac{2}{5}$
- C. $\frac{1}{2}$
- D. $\frac{3}{5}$

7. 如图，是由 7 个相同的小立方体木块堆成的一个几何体，拿掉 1 个小立方体木块之后，这个几何体的主（正）视图没变，则拿掉这个小立方体木块之后的几何体的俯视图是（ ）



- A.
- B.
- C.
- D.

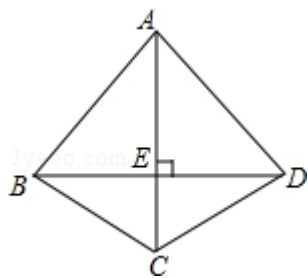
8. 对于不为零的两个实数 a ， b ，如果规定： $a \star b = \begin{cases} a+b(a < b) \\ -\frac{a}{b}(a \geq b) \end{cases}$ ，那么函数 $y=2 \star x$ 的图象大致是（ ）



9. 有 m 辆客车及 n 个人，若每辆客车乘 40 人，则还有 10 人不能上车，若每辆客车乘 43 人，则只有 1 人不能上车，有下列四个等式：① $40m+10=43m-1$ ；② $\frac{n+10}{40} = \frac{n+1}{43}$ ；③ $\frac{n-10}{40} = \frac{n-1}{43}$ ；④ $40m+10=43m+1$ ，其中正确的是（ ）

- A. ①② B. ②④ C. ②③ D. ③④

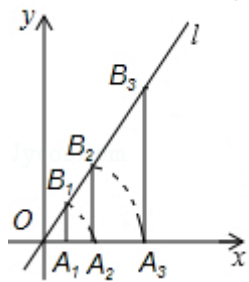
10. 如图，四边形 $ABCD$ 中， AC 垂直平分 BD ，垂足为 E ，下列结论不一定成立的是（ ）



- A. $AB=AD$ B. AC 平分 $\angle BCD$
C. $AB=BD$ D. $\triangle BEC \cong \triangle DEC$

二、填空题（共 7 小题，每小题 3 分，满分 21 分）

11. 如图，点 A_1 的坐标为 $(2, 0)$ ，过点 A_1 作 x 轴的垂线交直线 $l: y = \sqrt{3}x$ 于点 B_1 ，以原点 O 为圆心， OB_1 的长为半径画弧交 x 轴正半轴于点 A_2 ；再过点 A_2 作 x 轴的垂线交直线 l 于点 B_2 ，以原点 O 为圆心，以 OB_2 的长为半径画弧交 x 轴正半轴于点 A_3 ；.... 按此作法进行下去，则 $A_{2019}B_{2018}$ 的长是_____.



12. 点 $A(-3, y_1)$ ， $B(2, y_2)$ ， $C(3, y_3)$ 在抛物线 $y=2x^2-4x+c$ 上，则 y_1, y_2, y_3 的大小关系是_____.

13. 已知边长为 2 的正六边形 $ABCDEF$ 在平面直角坐标系中的位置如图所示，点 B 在原点，把正六边形 $ABCDEF$ 沿 x 轴正半轴作无滑动的连续翻转，每次翻转 60° ，经过 2018 次翻转之后，点 B 的坐标是_____.

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/386020103113010135>