

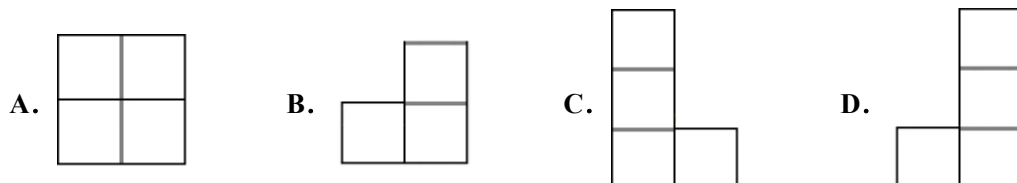
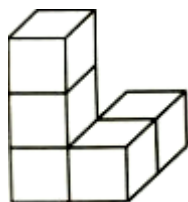
广东省佛山市顺德区市级名校 2024 届中考数学适应性模拟试题

考生须知：

1. 全卷分选择题和非选择题两部分，全部在答题纸上作答。选择题必须用 2B 铅笔填涂；非选择题的答案必须用黑色字迹的钢笔或答字笔写在“答题纸”相应位置上。
2. 请用黑色字迹的钢笔或答字笔在“答题纸”上先填写姓名和准考证号。
3. 保持卡面清洁，不要折叠，不要弄破、弄皱，在草稿纸、试题卷上答题无效。

一、选择题（本大题共 12 个小题，每小题 4 分，共 48 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。）

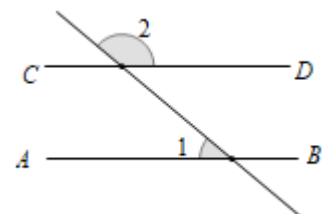
1. 如图所示的几何体的主视图是()



2. 在圆锥、圆柱、球、正方体这四个几何体中，主视图不可能是多边形的是()

- A. 圆锥 B. 圆柱 C. 球 D. 正方体

3. 如图， $AB \parallel CD$ ， $\angle 1 = 30^\circ$ ，则 $\angle 2$ 的大小是()



- A. 30° B. 120° C. 130° D. 150°

4. 如果 $3a^2 + 5a - 1 = 0$ ，那么代数式 $5a(3a+2) - (3a+2)(3a-2)$ 的值是()

- A. 6 B. 2 C. -2 D. -6

5. 提出“金山银山，不如绿水青山”，国家环保部大力治理环境污染，空气质量明显好转，将惠及 13.75 亿中国人，这个数字用科学记数法表示为()

- A. 13.75×10^6 B. 13.75×10^5 C. 1.375×10^8 D. 1.375×10^9

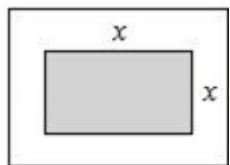
6. $\sqrt{2}$ 的相反数是()

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

7. 下列说法错误的是 ()

- A. 必然事件的概率为 1
 B. 数据 1、2、2、3 的平均数是 2
 C. 数据 5、2、-3、0 的极差是 8
 D. 如果某种游戏活动的中奖率为 40%，那么参加这种活动 10 次必有 4 次中奖

8. 某学校组织艺术摄影展，上交的作品要求如下：七寸照片（长 7 英寸，宽 5 英寸）；将照片贴在一张矩形衬纸的正中央，照片四周外露衬纸的宽度相同；矩形衬纸的面积为照片面积的 3 倍。设照片四周外露衬纸的宽度为 x 英寸（如图），下面所列方程正确的是 ()



- A. $(7+x)(5+x) \times 3 = 7 \times 5$ B. $(7+x)(5+x) = 3 \times 7 \times 5$
 C. $(7+2x)(5+2x) \times 3 = 7 \times 5$ D. $(7+2x)(5+2x) = 3 \times 7 \times 5$

9. 某运动器材的形状如图所示，以箭头所指的方向为左视方向，则它的主视图可以是 ()

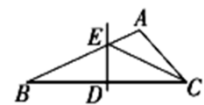


- A. B. C. D.

10. 已知抛物线 $y = ax^2 - (2a+1)x + a - 1$ 与 x 轴交于 $A(x_1, 0)$, $B(x_2, 0)$ 两点，若 $x_1 < 1$, $x_2 > 2$ ，则 a 的取值范围是 ()

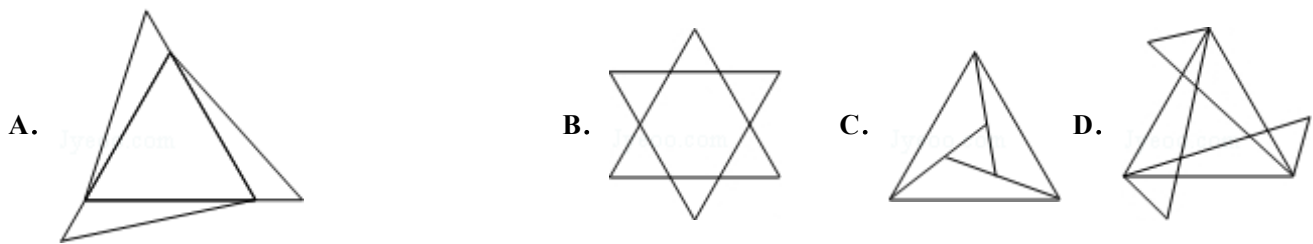
- A. $a < 3$ B. $0 < a < 3$ C. $a > -3$ D. $-3 < a < 0$

11. 如图，在 $\triangle ABC$ 中， $\angle B = 30^\circ$ ， BC 的垂直平分线交 AB 于点 E ，垂足为 D 。如果 $CE = 8$ ，则 ED 的长为 ()



- A. 2 B. 3 C. 4 D. 6

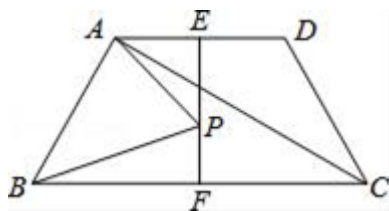
12. 下列图形是中心对称图形的是 ()



二、填空题：（本大题共 6 个小题，每小题 4 分，共 24 分。）

13. 若一元二次方程 $x^2 - 2x - m = 0$ 无实数根，则一次函数 $y = (m+1)x + m - 1$ 的图象不经过第_____象限.

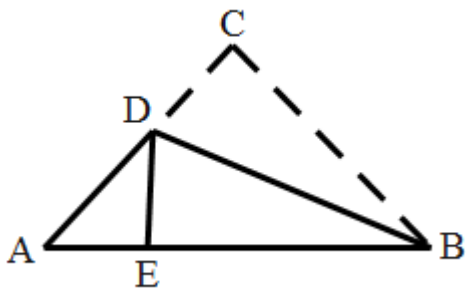
14. 如图，在四边形 $ABCD$ 中， $AD \parallel BC$ ， $AB = CD$ 且 AB 与 CD 不平行， $AD = 2$ ， $\angle BCD = 60^\circ$ ，对角线 CA 平分 $\angle BCD$ ， E ， F 分别是底边 AD ， BC 的中点，连接 EF ，点 P 是 EF 上的任意一点，连接 PA ， PB ，则 $PA + PB$ 的最小值为_____.



15. 在 3×3 方格上做填字游戏，要求每行每列及对角线上三个方格中的数字和都相等，若填在图中的数字如图所示，则 $x + y$ 的值是_____.

$2x$	3	2
	y	-3
		$4y$

16. 如图的三角形纸片中， $AB = 8\text{cm}$ ， $BC = 6\text{cm}$ ， $AC = 5\text{cm}$ ，沿过点 B 的直线折叠这个三角形，使点 C 落在 AB 边上的点 E 处，折痕为 BD ，则 $\triangle ADE$ 的周长为_____.



17. 已知函数 $y = \frac{1}{x} - 1$ ，给出一下结论：

- ① y 的值随 x 的增大而减小
- ② 此函数的图形与 x 轴的交点为 $(1, 0)$
- ③ 当 $x > 0$ 时， y 的值随 x 的增大而越来越接近 -1

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/256112212114010135>