

2024 年江苏省苏州市工业园区中考数学适应性试卷（5 月份）

一.选择题（共 8 小题，每小题 3 分，共 24 分）

1.（3 分） $|-2|$ 等于（ ）

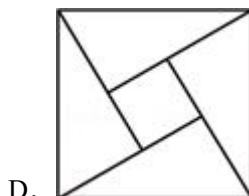
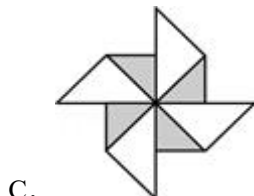
A. -2

B. $-\frac{1}{2}$

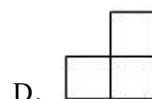
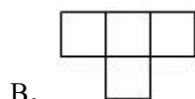
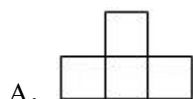
C. 2

D. $\frac{1}{2}$

2.（3 分）下列图形中，既是轴对称图形，又是中心对称图形的是（ ）



3.（3 分）如图是由 5 个相同的正方体搭成的立体图形，则它的主视图为（ ）



4.（3 分）下列计算正确的是（ ）

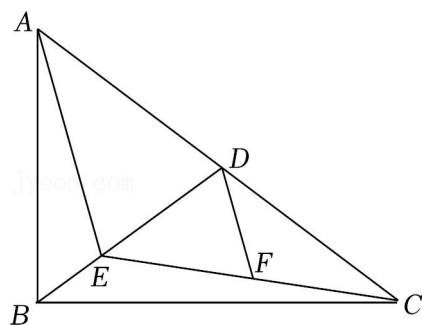
A. $a^3 + a = a^4$

B. $a^6 \div a^2 = a^3$

C. $(a^2)^3 = a^5$

D. $a^3 \cdot a = a^4$

5.（3 分）如图，在 $\text{Rt}\triangle ABC$ 中， D 为斜边 AC 的中点， E 为 BD 上一点， F 为 CE 中点．若 $AE = AD$ ， $DF = 2$ ，则 BD 的长为（ ）



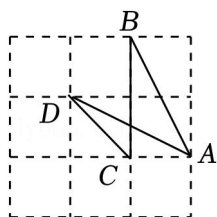
A. $2\sqrt{2}$

B. 3

C. $2\sqrt{3}$

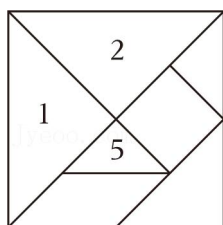
D. 4

6. (3分) 如图所示，点 A 、 B 、 C 、 D 均在正方形网格格点上，则 $\angle B + \angle D =$ ()



- A. 30° B. 45° C. 60° D. 75°

7. (3分) 如图，“中国七巧板”是由七个几何图形组成的正方形，其中 1、2、3、5、7 是等腰直角三角形，4 是正方形，6 是平行四边形。一只体型微小的小虫在七巧板上随机停留，则刚好停在 6 号板区域的概率为 ()



- A. $\frac{1}{6}$ B. $\frac{1}{8}$ C. $\frac{1}{10}$ D. $\frac{1}{12}$

8. (3分) 如图，在 $\square ABCD$ 中，对角线 AC 、 BD 相交于点 O ， $AC \perp BC$ ， $BC=4$ ， $\angle ABC=60^\circ$ 。若 EF 过点 O 且与边 AB 、 CD 分别相交于点 E 、 F ，设 $BE=x$ ， $OE^2=y$ ，则 y 关于 x 的函数图象大致为 ()

