

2021-2022年八年级下期第一次月考数学专题训练（山西省右玉县第二中学、第三中学）

1. 选择题

下列式子一定是二次根式的是（ ）

- A.  $\sqrt[3]{7}$  B.  $\sqrt{x}$  C.  $x$  D.  $\sqrt{5}$

2. 选择题

下列各式中计算正确的是（ ）

- A.  $\sqrt{2} + \sqrt{6} = \sqrt{8}$  B.  $2 + \sqrt{3} = 2\sqrt{3}$  C.  $\sqrt{3} \times \sqrt{5} = \sqrt{15}$  D.  $\frac{\sqrt{4}}{2} = 2$

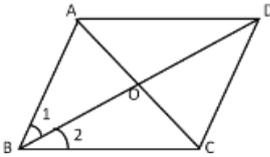
3. 选择题

下列给出的四组数中，是勾股数的一组是（ ）

- A. 1, 2, 3 B. 1, 2,  $\sqrt{3}$  C. 5, 12, 13 D. 6, 8, 9

4. 选择题

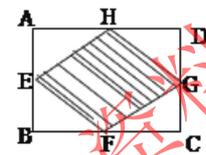
如图，要使□ABCD成为矩形，需添加的条件是（ ）



- A.  $AB=BC$  B.  $\angle ABC=90^\circ$  C.  $AC \perp BD$  D.  $\angle 1 = \angle 2$

5. 选择题

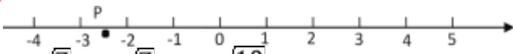
已知：如图，在矩形ABCD中，E、F、G、H分别为边AB、BC、CD、DA的中点。若 $AB=2$ ， $AD=4$ ，则图中阴影部分的面积为（ ）



- A. 8 B. 6 C. 4 D. 3

6. 选择题

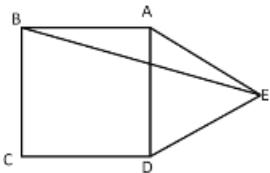
如图，数轴上的点P表示的数可能是（ ）



- A.  $\sqrt{7}$  B.  $-\sqrt{7}$  C.  $-\sqrt{10}$  D.  $-3.2$

7. 选择题

如图，在正方形ABCD中，作等边三角形ADE，则 $\angle AEB$ 的度数为（ ）



- A.  $10^\circ$  B.  $15^\circ$  C.  $12.5^\circ$  D.  $20^\circ$

8. 选择题