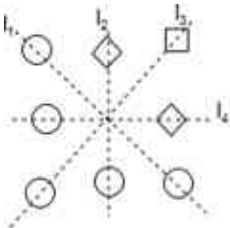


天津市和平区第一中学2021-2022年初二上半期期末数学免费试题带答案和解析

1. 选择题

图中由“○”和“□”组成轴对称图形，该图形的对称轴是直线（ ）



A. l1 B. l2 C. l3 D. l4

2. 选择题

要使分式 $\frac{1}{x-1}$ 有意义，则 x 的取值范围是（ ）

A. $x > 1$ B. $x \neq 1$ C. $x = 1$ D. $x \neq 0$

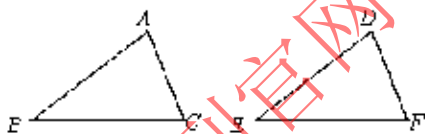
3. 选择题

下列多项式中是完全平方式的是（ ）

A. $a^2 - 4a + 4$ B. $1 + 4a^2$ C. $4b^2 + 4b - 1$ D. $a^2 + ab + b^2$

4. 选择题

如图，在下列四组条件中，不能判断 $\triangle ABC \cong \triangle DEF$ 的是（ ）



A. $AB = DE, BC = EF, AC = DF$

B. $AB = DE, \angle B = \angle E, BC = EF$

C. $AB = DE, AC = DF, \angle B = \angle E$

D. $\angle B = \angle E, BC = EF, \angle C = \angle F$

5. 选择题

一个多边形的内角和是外角和的2倍，这个多边形是（ ）

A. 四边形 B. 五边形 C. 六边形 D. 八边形

6. 选择题

计算 $(m^2 n^{-2})^2 \cdot 2m^{-3} n^3$ 的结果等于（ ）

A. $\frac{2m}{n}$ B. $\frac{2n}{m}$ C. $\frac{2}{mn}$ D. $2mn^7$

7. 选择题

如图，在 $Rt\triangle ABC$ 中， $\angle B = 90^\circ$ ，以顶点 C 为圆心，适当长为半径画弧，分别交 AC ， BC 于点

E ， F ，再分别以点 E ， F 为圆心，大于 $\frac{1}{2}EF$ 的长为半径画弧，两弧交于点 P ，作射线 CP 交 AB 于点 D 。若 $BD = 3$ ， $AC = 12$ ，则 $\triangle ACD$ 的面积是（ ）