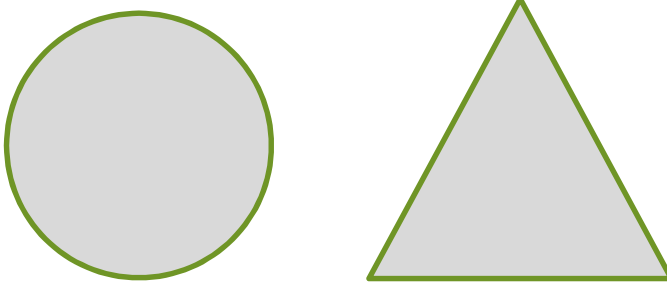
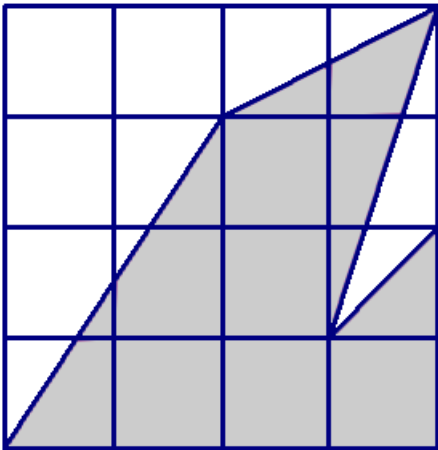


香港道教聯合會圓玄學院第二中學
數學周中二級數學比賽 - 我們都以為懂得比大小

時限：10 分鐘

1.	a 比 b 大 10%，而 b 比 c 少 10%，那麼， a 與 c 的大小關係？ A. $a = c$ B. $a > c$ C. $a < c$ D. 無法確定	C
2.	有一長方形，長度增加 10%，闊度減少 10%，則新面積是 A. 面積不變 B. 增加 10% C. 減少 1% D. 增加 1%	C
3.	圖中，圓形半徑是 3.5 cm；等邊三角形的邊長是 4 cm，它們面積的關係是？  A. 面積相同 B. 圓形較大 C. 三角形較大 D. 無法確定	B
4.	若果 $a > b$ ， $c > d > 0$ ，下列分數哪個是必定正確？ A. $\frac{a}{b} > \frac{c}{d}$ B. $\frac{a}{b} > \frac{b}{a}$ C. $\frac{a}{b+c} > \frac{a}{b+d}$ D. $\frac{a+c}{b} > \frac{a+d}{b}$	B 或 D
5.	$x = \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} + \frac{1}{32} + \frac{1}{64} + \frac{1}{128} + \dots + \frac{1}{2^{20}}$ A. $x = 1$ B. $x > 1$ C. $x < 1$ D. $x = 2$	A
6.	已知 $A = 153^{351}$ ， $B = 351^{153}$ ， $C = 513^{153}$ 及 $D = 531^{135}$ 。試將它們按數值由小排至大。 A. $D < C < A < B$ B. $C < A < B < D$ C. $A < B < D < C$ D. $B < D < C < A$	A
7.	學校全體師生約有 1200 人，敬師日大會裏，校長邀請今天生日的師生舉手，可獲得一份禮物。並要全體師生猜猜看，至少有多少人在同一天過生日？	3
8.	圖中的每個小正方形的面積都是 2 平方厘米，別圖中陰影部份的面積是多少平方厘米？ 	18