



il quesito

risposte

1) La risposta esatta è : $4\sqrt{3}$ m

$$\overline{OB} = 5m$$

$$\overline{OD} = 4m$$

$$\frac{\overline{AB}}{2} = \sqrt{25 - \overline{OH}^2} \quad \overline{AB} = 2\sqrt{25 - \overline{OH}^2}$$

$$\frac{\overline{CD}}{2} = \sqrt{16 - \overline{OH}^2} \quad \overline{CD} = \sqrt{16 - \overline{OH}^2}$$

$$\overline{AB} = 2\overline{CD} \Rightarrow 2\sqrt{25 - \overline{OH}^2} = 4\sqrt{16 - \overline{OH}^2}$$

dividendo il tutto per 2 ed elevando al quadrato ambo i membri:

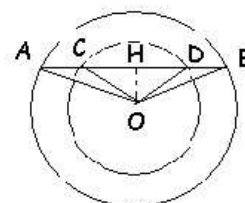
$$25 - \overline{OH}^2 = 4(16 - \overline{OH}^2)$$

$$4\overline{OH}^2 - \overline{OH}^2 = -25 + 64$$

$$3\overline{OH}^2 = 39$$

$$\overline{OH}^2 = 13$$

$$\overline{AB} = 2\sqrt{25 - \overline{OH}^2} = 2\sqrt{25 - 13} = 2\sqrt{12} = 4\sqrt{3}m$$



2) La risposta è **Pietro ha perso 781 lire**

		gioca	vince	ha
1°partita	vince	512	512	512 +1024= 1536
2°partita	vince	768	768	1536+768= 2304
3°partita	vince	1152	1152	2304+1152= 3456
4°partita	vince	1728	1728	3456+1728= 5184
5°partita	vince	2592	2592	5184+2592= 7776

		gioca	perde	ha		
6°partita	perde	3888	3888	7776-3888= 3888		
7°partita	perde	1944	1944	3888-1944= 1944		
8°partita	perde	972	972	1944-972= 972		
9°partita	perde	486	486	972-486= 486		
10°partita	perde	243	243	486-243= 243	ha perso	1024-243= 781

3) La risposta è

16	x	3	=	48
:		x		
8	:	4	=	2
2	x	12	=	24

4) La risposta è .Cl, P, Si, Al, Mg, Na

Il carattere metallico è una proprietà periodica degli elementi chimici: diminuisce da sinistra a destra lungo i periodi della tavola periodica e aumenta lungo i gruppi dall'alto verso il basso. Gli elementi indicati appartengono tutti al secondo periodo della tavola periodica perciò basterà ordinarli secondo la loro posizione da destra verso sinistra.