



INVALSI Istituto nazionale per la valutazione del sistema educativo di istruzione e di formazione

Ente di Diritto Pubblico Decreto Legislativo 286/2004

Griglia di correzione DOMANDE APERTE

Fascicolo 1

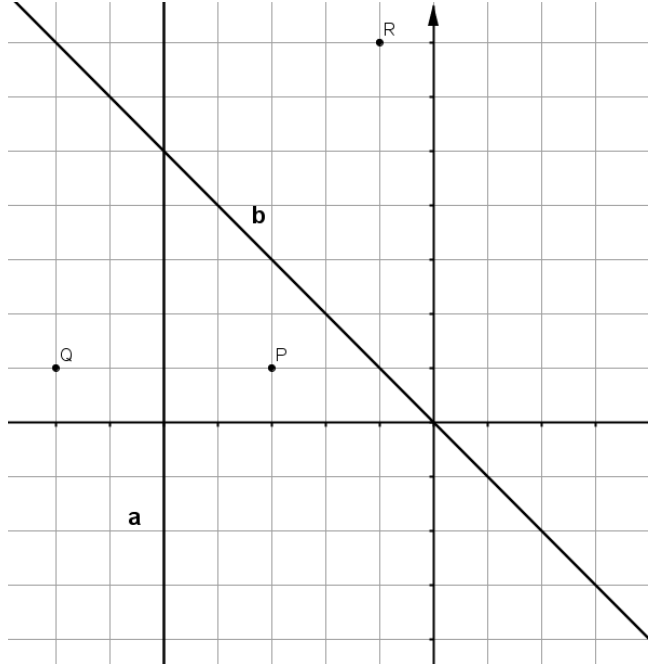
**Matematica - Scuola secondaria di secondo grado– Classe seconda
Anno scolastico 2012 – 2013**

Si ricorda che i dati di tutte le classi (campione e non campione) devono essere trasmessi SOLO ed ESCLUSIVAMENTE tramite maschera elettronica (disponibile nell'Area istituzioni scolastiche – Moduli web per le istituzioni scolastiche - http://www.invalsi.it/snvpn2013/accesso_scuole/index.php) e inviati all'INVALSI (*upload*) a partire dal 24.05.2013 (<http://www.invalsi.it/snvpn2013/uploads/index.php>).



ITEM	Risposta corretta	Codifica della risposta
D3b.	Risposta: 1611 oppure 1610 oppure un qualunque numero con la virgola compreso tra 1610 e 1611 milioni di batteri	Corretta Errata
D8b.	1	Corretta Errata
D8c.	$-\frac{1}{3}$	Corretta Errata
D8d.	$x > -\frac{1}{3}$ oppure qualunque rappresentazione dell'intervallo aperto $]-\frac{1}{3}, +\infty[$	Corretta Errata
D12a.	240	Corretta Errata
D13b.	100 – 25π accettabile anche 21,5 oppure un qualunque numero decimale compreso tra 21,4 e 22,5 (estremi inclusi)	Corretta Errata



ITEM	Risposta corretta	Codifica della risposta
D15a.		Corretta Errata
D17.	12	Corretta Errata
D18.	84	Corretta Errata



ITEM	Risposta corretta	Codifica della risposta
D20b.	<p>Perché la risposta si possa considerare corretta lo studente deve riportare sia il procedimento sia il risultato.</p> <p>(531-792)/792*100</p> <ul style="list-style-type: none">• oppure $(792-531)/792 * 100$• oppure $100 - 531/792*100$• oppure $531/792*100 - 100$• oppure $(792-531)/792$ che equivale al 33% circa• oppure $(792-531): 792 = x: 100$• oppure procedimenti equivalenti <p>Risultato: un qualunque numero compreso tra 32% e 33% (oppure tra -33% e -32%) oppure, espresso in forma decimale, tra 0,32 e 0,33 (oppure tra -0,33 e -0,32)</p>	Corretta Errata
D22.	circa 62 316 000; accettabile qualunque numero intero compreso tra 62 315 000 e 62 316 000	Corretta Errata
D24a.	32	Corretta Errata
D24b.	<p>Non è possibile ottenere una cornice di 70 quadrati perché ...</p> <p>Sono accettabili tutte le risposte che fanno riferimento al fatto che il numero di quadrati è uguale a $8n$ dove n è il numero d'ordine della cornice oppure che 70 non è un multiplo di 8 oppure risposte che fanno uso di formule algebriche equivalenti a $8n$.</p> <p>Accettabili anche risposte che calcolano i quadrati della ottava (64) e nona cornice (72) e che quindi concludano che non è possibile ottenere una cornice di 70 quadrati.</p>	Corretta Errata



ITEM	Risposta corretta	Codifica della risposta
D30.	A Marco conviene accettare l'offerta B e vendere il vecchio motorino all'amico. Costo del motorino con l'offerta A: $2500 \cdot 0,90 = 2250$ (o anche $2500 - 2500 \cdot 0,1 = 2250$ o anche $2500 - 250 = 2250$) Costo del motorino con l'offerta B e vendendo il motorino all'amico: $2950 \cdot 0,8 = 2360$ (o anche $2950 - 2950 \cdot 0,2 = 2360$) $2360 - 400 = 1960$	Corretta Errata



INVALSI Istituto nazionale per la valutazione del sistema educativo di istruzione e di formazione

Ente di Diritto Pubblico Decreto Legislativo 286/2004

Griglia di correzione DOMANDE APERTE

Fascicolo 2

Matematica - Scuola secondaria di secondo grado– Classe seconda

Anno scolastico 2012 – 2013

Si ricorda che i dati di tutte le classi (campione e non campione) devono essere trasmessi SOLO ed ESCLUSIVAMENTE tramite maschera elettronica (disponibile nell'Area istituzioni scolastiche – Moduli web per le istituzioni scolastiche - http://www.invalsi.it/snvpn2013/accesso_scuole/index.php) e inviati all'INVALSI (*upload*) a partire dal 24.05.2013 (<http://www.invalsi.it/snvpn2013/uploads/index.php>).

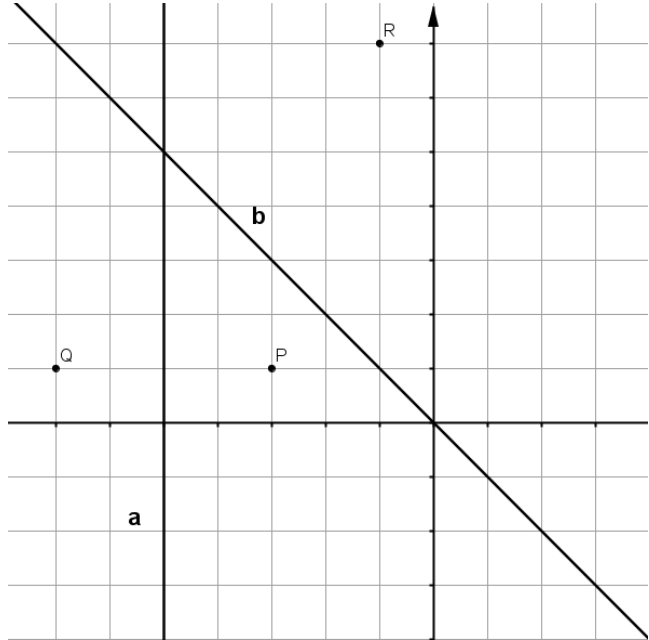


ITEM	Risposta corretta	Codifica della risposta
D3b.	<p>Perché la risposta si possa considerare corretta lo studente deve riportare sia il procedimento sia il risultato.</p> <p>$(531-792)/792*100$</p> <ul style="list-style-type: none">• oppure $(792-531)/792 * 100$• oppure $100 - 531/792*100$• oppure $531/792*100 - 100$• oppure $(792-531)/792$ che equivale al 33% circa• oppure $(792-531): 792 = x: 100$• oppure procedimenti equivalenti <p>Risultato: un qualunque numero compreso tra 32% e 33% (oppure tra -33% e -32%) oppure, espresso in forma decimale, tra 0,32 e 0,33 (oppure tra -0,33 e -0,32)</p>	Corretta Errata
D8b.	1	Corretta Errata
D8c.	$-\frac{1}{3}$	Corretta Errata
D8d.	$x > -\frac{1}{3}$ oppure qualunque rappresentazione dell'intervallo aperto $]-\frac{1}{3}, +\infty[$	Corretta Errata
D12b.	Risposta: 1611 oppure 1610 oppure un qualunque numero con la virgola compreso tra 1610 e 1611 milioni di batteri	Corretta Errata



ITEM	Risposta corretta	Codifica della risposta
D14.	circa 62 316 000; accettabile qualunque numero intero compreso tra 62 315 000 e 62 316 000	Corretta Errata
D16a.	240	Corretta Errata
D18a.	32	Corretta Errata
D18b.	Non è possibile ottenere una cornice di 70 quadrati perché ... Sono accettabili tutte le risposte che fanno riferimento al fatto che il numero di quadrati è uguale a $8n$ dove n è il numero d'ordine della cornice <i>oppure</i> che 70 non è un multiplo di 8 <i>oppure</i> risposte che fanno uso di formule algebriche equivalenti a $8n$. Accettabili anche risposte che calcolano i quadrati della ottava (64) e nona cornice (72) e che quindi concludano che non è possibile ottenere una cornice di 70 quadrati.	Corretta Errata
D20b.	$100 - 25\pi$ accettabile anche 21,5 <i>oppure</i> un qualunque numero decimale compreso tra 21,4 e 22,5 (estremi inclusi)	Corretta Errata
D22.	A Marco conviene accettare l'offerta B e vendere il vecchio motorino all'amico. Costo del motorino con l'offerta A: $2500 * 0,90 = 2250$ (o anche $2500 - 2500 * 0,1 = 2250$ o anche $2500 - 250 = 2250$) Costo del motorino con l'offerta B e vendendo il motorino all'amico: $2950 * 0,8 = 2360$ (o anche $2950 - 2950 * 0,2 = 2360$) $2360 - 400 = 1960$	Corretta Errata
D24.	12	Corretta Errata



ITEM	Risposta corretta	Codifica della risposta
D25.	84	Corretta Errata
D31a.		Corretta Errata



INVALSI Istituto nazionale per la valutazione del sistema educativo di istruzione e di formazione

Ente di Diritto Pubblico Decreto Legislativo 286/2004

Griglia di correzione DOMANDE APERTE

Fascicolo 3

Matematica - Scuola secondaria di secondo grado– Classe seconda

Anno scolastico 2012 – 2013

Si ricorda che i dati di tutte le classi (campione e non campione) devono essere trasmessi **SOLO ed ESCLUSIVAMENTE** tramite maschera elettronica (disponibile nell'Area istituzioni scolastiche – Moduli web per le istituzioni scolastiche - http://www.invalsi.it/snvpn2013/accesso_scuole/index.php) e inviati all'INVALSI (*upload*) a partire dal 24.05.2013 (<http://www.invalsi.it/snvpn2013/uploads/index.php>).

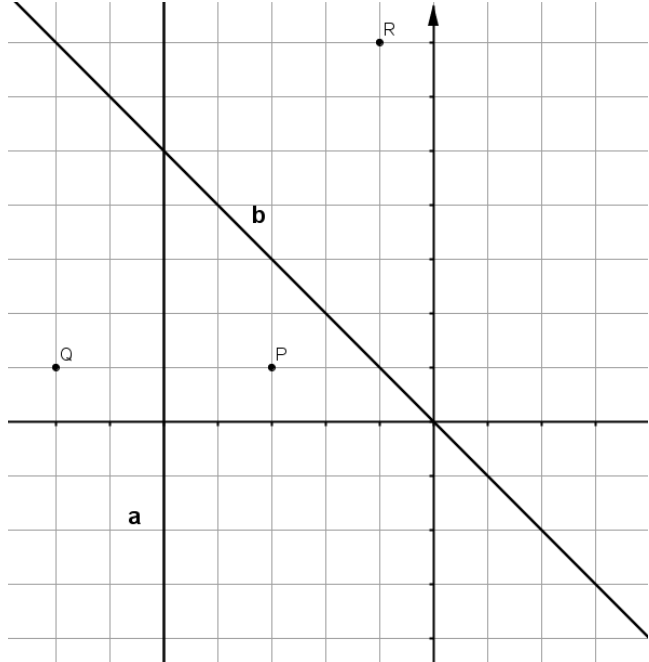


ITEM	Risposta corretta	Codifica della risposta
D3b.	$100 - 25\pi$ accettabile anche 21,5 <i>oppure</i> un qualunque numero decimale compreso tra 21,4 e 22,5 (estremi inclusi)	Corretta Errata
D8b.	1	Corretta Errata
D8c.	$-\frac{1}{3}$	Corretta Errata
D8d.	$x > -\frac{1}{3}$ <i>oppure</i> qualunque rappresentazione dell'intervallo aperto $]-\frac{1}{3}, +\infty[$	Corretta Errata



ITEM	Risposta corretta	Codifica della risposta
D11b.	<p>Perché la risposta si possa considerare corretta lo studente deve riportare sia il procedimento sia il risultato.</p> <p>(531-792)/792*100</p> <ul style="list-style-type: none">• oppure $(792-531)/792 * 100$• oppure $100 - 531/792*100$• oppure $531/792*100 - 100$• oppure $(792-531)/792$ che equivale al 33% circa• oppure $(792-531): 792 = x: 100$• oppure procedimenti equivalenti <p>Risultato: un qualunque numero compreso tra 32% e 33% (oppure tra -33% e -32%) oppure, espresso in forma decimale, tra 0,32 e 0,33 (oppure tra -0,33 e -0,32)</p>	Corretta Errata
D14a.	240	Corretta Errata
D15.	12	Corretta Errata
D18.	<p>A Marco conviene accettare l'offerta B e vendere il vecchio motorino all'amico.</p> <p>Costo del motorino con l'offerta A: $2500 * 0,90 = 2250$ (o anche $2500 - 2500 * 0,1 = 2250$ o anche $2500 - 250 = 2250$)</p> <p>Costo del motorino con l'offerta B e vendendo il motorino all'amico: $2950 * 0,8 = 2360$ (o anche $2950 - 2950 * 0,2 = 2360$)</p> <p>$2360 - 400 = 1960$</p>	Corretta Errata
D19.	84	Corretta Errata



ITEM	Risposta corretta	Codifica della risposta
D21b.	Risposta: 1611 oppure 1610 oppure un qualunque numero con la virgola compreso tra 1610 e 1611 milioni di batteri	Corretta Errata
D23a.		Corretta Errata
D24a.	32	Corretta Errata



ITEM	Risposta corretta	Codifica della risposta
D24b.	<p>Non è possibile ottenere una cornice di 70 quadrati perché ...</p> <p>Sono accettabili tutte le risposte che fanno riferimento al fatto che il numero di quadrati è uguale a $8n$ dove n è il numero d'ordine della cornice <i>oppure</i> che 70 non è un multiplo di 8 <i>oppure</i> risposte che fanno uso di formule algebriche equivalenti a $8n$.</p> <p>Accettabili anche risposte che calcolano i quadrati della ottava (64) e nona cornice (72) e che quindi concludano che non è possibile ottenere una cornice di 70 quadrati.</p>	Corretta Errata
D30.	circa 62 316 000; accettabile qualunque numero intero compreso tra 62 315 000 e 62 316 000	Corretta Errata



INVALSI Istituto nazionale per la valutazione del sistema educativo di istruzione e di formazione

Ente di Diritto Pubblico Decreto Legislativo 286/2004

Griglia di correzione DOMANDE APERTE

Fascicolo 4

Matematica - Scuola secondaria di secondo grado– Classe seconda

Anno scolastico 2012 – 2013

Si ricorda che i dati di tutte le classi (campione e non campione) devono essere trasmessi **SOLO ed ESCLUSIVAMENTE** tramite maschera elettronica (disponibile nell'Area istituzioni scolastiche – Moduli web per le istituzioni scolastiche - http://www.invalsi.it/snvpn2013/accesso_scuole/index.php) e inviati all'INVALSI (*upload*) a partire dal 24.05.2013 (<http://www.invalsi.it/snvpn2013/uploads/index.php>).

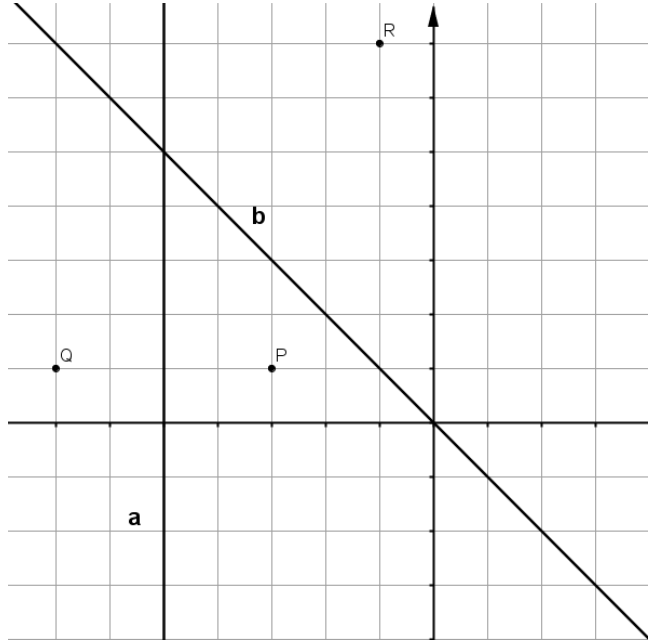


ITEM	Risposta corretta	Codifica della risposta
D3.	circa 62 316 000; accettabile qualunque numero intero compreso tra 62 315 000 e 62 316 000	Corretta Errata
D8b.	1	Corretta Errata
D8c.	$-\frac{1}{3}$	Corretta Errata
D8d.	$x > -\frac{1}{3}$ <i>oppure</i> qualunque rappresentazione dell'intervallo aperto $]-\frac{1}{3}, +\infty[$	Corretta Errata
D12.	12	Corretta Errata
D14b.	Risposta: 1611 <i>oppure</i> 1610 <i>oppure</i> un qualunque numero con la virgola compreso tra 1610 e 1611 milioni di batteri	Corretta Errata
D16.	A Marco conviene accettare l'offerta B e vendere il vecchio motorino all'amico. Costo del motorino con l'offerta A: $2500 * 0,90 = 2250$ (o anche $2500 - 2500 * 0,1 = 2250$ o anche $2500 - 250 = 2250$) Costo del motorino con l'offerta B e vendendo il motorino all'amico: $2950 * 0,8 = 2360$ (o anche $2950 - 2950 * 0,2 = 2360$) $2360 - 400 = 1960$	Corretta Errata
D19a.	32	Corretta Errata



ITEM	Risposta corretta	Codifica della risposta
D19b.	<p>Non è possibile ottenere una cornice di 70 quadrati perché ...</p> <p>Sono accettabili tutte le risposte che fanno riferimento al fatto che il numero di quadrati è uguale a $8n$ dove n è il numero d'ordine della cornice <i>oppure</i> che 70 non è un multiplo di 8 <i>oppure</i> risposte che fanno uso di formule algebriche equivalenti a $8n$.</p> <p>Accettabili anche risposte che calcolano i quadrati della ottava (64) e nona cornice (72) e che quindi concludano che non è possibile ottenere una cornice di 70 quadrati.</p>	Corretta Errata
D21b.	<p style="text-align: center;">$100 - 25\pi$</p> <p>accettabile anche 21,5 <i>oppure</i> un qualunque numero decimale compreso tra 21,4 e 22,5 (estremi inclusi)</p>	Corretta Errata
D22b.	<p>Perché la risposta si possa considerare corretta lo studente deve riportare sia il procedimento sia il risultato.</p> <p>(531-792)/792*100</p> <ul style="list-style-type: none">• <i>oppure</i> $(792-531)/792 * 100$• <i>oppure</i> $100 - 531/792*100$• <i>oppure</i> $531/792*100 - 100$• <i>oppure</i> $(792-531)/792$ che equivale al 33% circa• <i>oppure</i> $(792-531): 792 = x: 100$• <i>oppure</i> procedimenti equivalenti <p>Risultato: un qualunque numero compreso tra 32% e 33% (<i>oppure</i> tra -33% e -32%) <i>oppure</i>, espresso in forma decimale, tra 0,32 e 0,33 (<i>oppure</i> tra -0,33 e -0,32)</p>	Corretta Errata
D24.	84	Corretta Errata



ITEM	Risposta corretta	Codifica della risposta
D25a.	240	Corretta Errata
D31a.		Corretta Errata



INVALSI Istituto nazionale per la valutazione del sistema educativo di istruzione e di formazione

Ente di Diritto Pubblico Decreto Legislativo 286/2004

Griglia di correzione DOMANDE APERTE

Fascicolo 5

Matematica - Scuola secondaria di secondo grado– Classe seconda

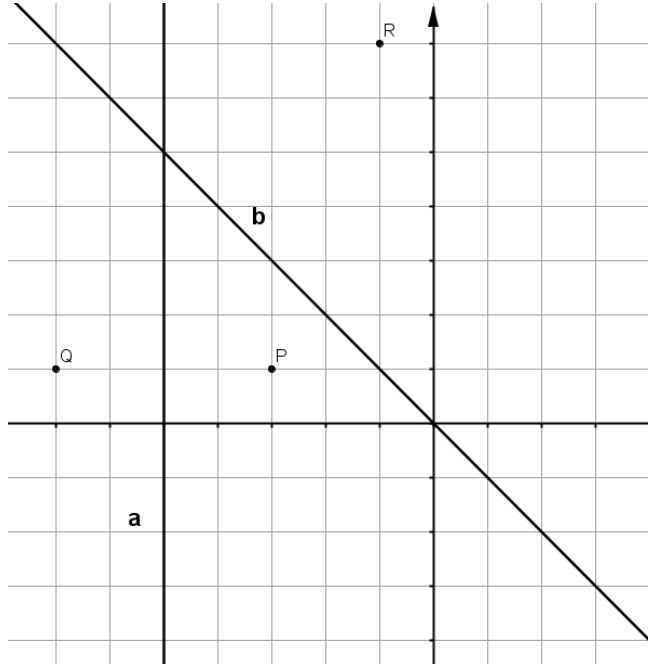
Anno scolastico 2012 – 2013

Si ricorda che i dati di tutte le classi (campione e non campione) devono essere trasmessi **SOLO ed ESCLUSIVAMENTE** tramite maschera elettronica (disponibile nell'Area istituzioni scolastiche – Moduli web per le istituzioni scolastiche - http://www.invalsi.it/snvpn2013/accesso_scuole/index.php) e inviati all'INVALSI (*upload*) a partire dal 24.05.2013 (<http://www.invalsi.it/snvpn2013/uploads/index.php>).



ITEM	Risposta corretta	Codifica della risposta
D4.	circa 62 316 000; accettabile qualunque numero intero compreso tra 62 315 000 e 62 316 000	Corretta Errata
D10b.	1	Corretta Errata
D10c.	$-\frac{1}{3}$	Corretta Errata
D10d.	$x > -\frac{1}{3}$ <i>oppure</i> qualunque rappresentazione dell'intervallo aperto $]-\frac{1}{3}, +\infty[$	Corretta Errata
D13b.	$100 - 25\pi$ accettabile anche 21,5 <i>oppure</i> un qualunque numero decimale compreso tra 21,4 e 22,5 (estremi inclusi)	Corretta Errata
D15a.	240	Corretta Errata



ITEM	Risposta corretta	Codifica della risposta
D16a.		Corretta Errata
D18.	<p>A Marco conviene accettare l'offerta B e vendere il vecchio motorino all'amico.</p> <p>Costo del motorino con l'offerta A: $2500 \cdot 0,90 = 2250$ (o anche $2500 - 2500 \cdot 0,1 = 2250$ o anche $2500 - 250 = 2250$)</p> <p>Costo del motorino con l'offerta B e vendendo il motorino all'amico: $2950 \cdot 0,8 = 2360$ (o anche $2950 - 2950 \cdot 0,2 = 2360$)</p> <p>$2360 - 400 = 1960$</p>	Corretta Errata



ITEM	Risposta corretta	Codifica della risposta
D19.	84	Corretta Errata
D21b.	Risposta: 1611 oppure 1610 oppure un qualunque numero con la virgola compreso tra 1610 e 1611 milioni di batteri	Corretta Errata
D22b.	<p>Perché la risposta si possa considerare corretta lo studente deve riportare sia il procedimento sia il risultato.</p> <p>(531-792)/792*100</p> <ul style="list-style-type: none">• oppure $(792-531)/792 * 100$• oppure $100 - 531/792*100$• oppure $531/792*100 - 100$• oppure $(792-531)/792$ che equivale al 33% circa• oppure $(792-531): 792 = x: 100$• oppure procedimenti equivalenti <p>Risultato: un qualunque numero compreso tra 32% e 33% (oppure tra -33% e -32%) oppure, espresso in forma decimale, tra 0,32 e 0,33 (oppure tra -0,33 e -0,32)</p>	Corretta Errata
D24a.	32	Corretta Errata
D24b.	<p>Non è possibile ottenere una cornice di 70 quadrati perché ...</p> <p>Sono accettabili tutte le risposte che fanno riferimento al fatto che il numero di quadrati è uguale a $8n$ dove n è il numero d'ordine della cornice oppure che 70 non è un multiplo di 8 oppure risposte che fanno uso di formule algebriche equivalenti a $8n$.</p> <p>Accettabili anche risposte che calcolano i quadrati della ottava (64) e nona cornice (72) e che quindi concludano che non è possibile ottenere una cornice di 70 quadrati.</p>	Corretta Errata



ITEM	Risposta corretta	Codifica della risposta
D30.	12	Corretta Errata