

Scheda di correzione - Fascicolo di Matematica
Classe Terza – Scuola Secondaria di primo grado

	BLOCCO	Risposta corretta	Risposta errata
D1a.	BLOCCO A	27 o ventisette Quando si compila la scheda risposta studente deve essere attribuito il CODICE 1 per la risposta corretta. Si attribuisce il CODICE 0 per la risposta errata.	
D1b.	BLOCCO A	5 o cinque Quando si compila la scheda risposta studente deve essere attribuito il CODICE 1 per la risposta corretta. Si attribuisce il CODICE 0 per la risposta errata.	
D2a.	BLOCCO A	Vero	Per la valutazione della presente domanda al fine dell'attribuzione del punteggio si veda la tavola 1 di pag. 2.
D2b.		Vero	
D2c.		Falso	
D2d.		Vero	
D3a.	BLOCCO A	Azienda A: 6° anno oppure nell'anno 6 Azienda B: 7° anno oppure nell'anno 7 Quando si compila la scheda risposta studente deve essere attribuito il CODICE 1 per la risposta corretta. Si attribuisce il CODICE 0 per la risposta errata.	Non accettare date precise (es. nel 2016) Non accettare date precise (es. nel 2017)
D3b.	BLOCCO A	A oppure azienda A Quando si compila la scheda risposta studente deve essere attribuito il CODICE 1 per la risposta corretta. Si attribuisce il CODICE 0 per la risposta errata.	

	BLOCCO	Risposta corretta	Risposta errata
D3c.	BLOCCO C	<p>La risposta è corretta se lo studente mette a confronto lo stipendio dopo 10 anni nell'azienda A e quello nell'azienda B.</p> <p>Esempi di risposta corretta:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Dopo 10 anni, l'azienda A gli darà uno stipendio di 46 000 euro, mentre l'azienda B gli darà uno stipendio di 45 000 euro.</i> • <i>Nell'azienda A guadagnerà 1 000 euro di più che nell'azienda B.</i> • <i>Azienda A: $37\,000 + 1\,500 \times 6 = 37\,000 + 9\,000 = 46\,000$. Azienda B: 45 000.</i> • <i>Perché nell'azienda A lo stipendio è più alto rispetto all'azienda B fin dall'inizio e così rimane per tutti gli anni.</i> • <p>Quando si compila la scheda risposta studente deve essere attribuito il CODICE 1 per la risposta corretta. Si attribuisce il CODICE 0 per la risposta errata.</p>	<p>Lo studente menziona solo lo stipendio dell'azienda A o dell'azienda B, ma non fa confronti oppure dà una risposta generica.</p> <p>Esempi di risposta errata:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>L'azienda A gli darà uno stipendio di 46 000 euro.</i> • <i>Perché nell'azienda A guadagnerà di più.</i> • <i>Perché nell'azienda A lo stipendio è più alto</i> • <i>Perché nell'azienda B guadagnerà di meno.</i> •
D4	BLOCCO A	C	
D5	BLOCCO B	<p>70 vasche o semplicemente 70</p> <p>Quando si compila la scheda risposta studente deve essere attribuito il CODICE 1 per la risposta corretta. Si attribuisce il CODICE 0 per la risposta errata.</p>	
D6a ⁴ .	BLOCCO B	<p>Accettare risposte comprese tra $4,5\text{ cm}^2$ e $5,7\text{ cm}^2$</p> <p>Quando si compila la scheda risposta studente deve essere attribuito il CODICE 1 per la risposta corretta. Si attribuisce il CODICE 0 per la risposta errata.</p>	

⁴ Per gli allievi con bisogni educativi speciali per i quali è stata utilizzata la prova in formato word è necessario prendere le misure esatte sulla stampa utilizzata dagli allievi stessi, poiché il word potrebbe non mantenere le stesse proporzioni utilizzando stampanti diverse. Pertanto l'estremo inferiore e superiore dell'area del triangolo deve essere valutato dal docente direttamente sulla stampa utilizzata dall'allievo.

	BLOCCO	Risposta corretta	Risposta errata
D6b.	BLOCCO B	<p>Lo studente deve mostrare di aver misurato correttamente almeno un lato e l'altezza relativa e applicato la formula dell'area (oppure tutte e tre i lati nel caso abbia applicato la formula di Erone).</p> <p>Accettare errori di ± 1 mm sulle seguenti misure:</p> <p style="padding-left: 40px;"> $AB = 5,0$ cm $h_1 = 2,0$ cm $BC = 7,3$ cm $h_2 = 1,4$ cm $AC = 2,9$ cm $h_3 = 3,5$ cm </p> <p>Lo studente, nel calcolo dell'area, deve utilizzare misure entro i valori indicati, mostrando così di aver misurato correttamente un lato e l'altezza relativa.</p> <p>Quando si compila la scheda risposta studente deve essere attribuito il CODICE 1 per la risposta corretta. Si attribuisce il CODICE 0 per la risposta errata.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Lo studente applica correttamente la formula per il calcolo dell'area, ma fa errori di calcolo oppure le misure effettuate non sono corrette. • Lo studente prende le misure in modo corretto, ma il lato misurato e l'altezza relativa non si corrispondono oppure sbaglia ad applicare la formula dell'area.
D7	BLOCCO A	B	
D8a.	BLOCCO B	<p>B o negozio B</p> <p>Quando si compila la scheda risposta studente deve essere attribuito il CODICE 1 per la risposta corretta. Si attribuisce il CODICE 0 per la risposta errata.</p>	



	BLOCCO	Risposta corretta	Risposta errata
D8b.	BLOCCO C	<p>Lo studente mostra che l'offerta "compri 3 paghi 2" corrisponde a uno sconto inferiore al 40%, anche utilizzando esempi numerici.</p> <p>Esempi di risposta corretta:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Se una bottiglia di olio costa 10 euro, nel negozio A pagherebbe 20 euro per tre bottiglie, mentre nel negozio B pagherebbe 18 euro.</i> • <i>L'offerta del negozio A corrisponde a uno sconto del 33%.</i> • <i>Con il "3×2" pago il 66% (o circa il 66%), mentre con l'altro pago il 60%.</i> • <i>$3 : 2 = 100 : x \quad x = 200 : 3 = 66\%$, quindi 33% di sconto</i> • <i>Con il "3×2" se ne compro 3, una bottiglia me la regalano, mentre se ne compro 3 con lo sconto del 40% me ne regalano quasi 1 e mezza, sicuramente un po' più di una.</i> • <p>Quando si compila la scheda risposta studente deve essere attribuito il CODICE 1 per la risposta corretta. Si attribuisce il CODICE 0 per la risposta errata.</p>	<p>Lo studente non mostra nessun calcolo utile al confronto oppure fa affermazioni generiche oppure i calcoli sono errati.</p> <p>Esempi di risposta errata:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Perché il 40% è di più.</i> • <i>Perché il negozio B è più economico.</i> • <i>Lo sconto del 40% è maggiore del "3×2".</i>
D9a.	BLOCCO A	Falso	Per la valutazione della presente domanda al fine dell'attribuzione del punteggio si veda la tavola 1 di pag. 2.
D9b.		Vero	
D9c.		Falso	
D9d.		Vero	
D10a.	BLOCCO B	C	

	BLOCCO	Risposta corretta	Risposta errata
D10b.	BLOCCO C	<p>Lo studente fa riferimento al fatto che, a parità di differenza di altitudine, più è corto il segmento, più ripida è la strada o viceversa. Esempi di risposta corretta:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Il segmento più corto vuol dire che salgo della stessa quantità (altitudine, altezza,..) in meno strada.</i> • <i>Il segmento più è lungo, più vuol dire che faccio tanto strada per salire sempre di 100 metri, quindi è meno ripido.</i> • <i>Perché da C a D salgo di 100 m solo in 8 mm (o in 800 m). (In questo caso lo studente usa la scala sulla carta millimetrata)</i> • <i>Perché da C a D salgo di 100 m solo in 6 mm (o in 600 m). (In questo caso lo studente usa la misura presa con il righello.)</i> • <i>Perché gli altri segmenti salgono di 100 metri con più lunghezza.</i> • <i>Nelle cartine, più le curve di livello sono vicine, più la pendenza è maggiore.</i> • <p>Quando si compila la scheda risposta studente deve essere attribuito il CODICE 1 per la risposta corretta. Si attribuisce il CODICE 0 per la risposta errata.</p>	<p>Lo studente fa riferimento soltanto al fatto che il segmento CD è il più corto, ma non lo mette in relazione con l'altitudine. Esempi di risposta errata:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Perché è il più corto.</i> • <i>Perché è lungo solo 800 metri (o 8 mm). (In questo caso lo studente usa la scala sulla carta millimetrata)</i> • <i>Perché è lungo solo 600 metri (o 6 mm). (In questo caso lo studente usa la misura presa con il righello.)</i>

D11a.		No	
D11b.	BLOCCO C	<p>Lo studente deve esplicitare perché la probabilità che esca TC (o CT) è diversa rispetto alla probabilità che esca TT o CC. Esempi di risposta corretta:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Lorenzo ha più probabilità di lavare i piatti perché lui laverà sia che esca T e poi C, sia che esca C e poi T.</i> • <i>Marco e Livia laveranno i piatti solo se escono CC e TT, mentre Lorenzo sia se esce TC sia CT.</i> • <i>Marco: CC; Livia: TT; Lorenzo: CT o TC quindi Lorenzo ha due possibilità mentre gli altri solo una.</i> <p><i>CC o TT = ¼ oppure 25%; CT o TC = ½ oppure 50% o scritte equivalenti.</i></p> <p>Quando si compila la scheda risposta studente deve essere attribuito il CODICE 1 per la risposta corretta. Si attribuisce il CODICE 0 per la risposta errata.</p> <p>Per la valutazione al fine dell'attribuzione del punteggio della presente domanda, composta dagli item D11a e D11b, si veda la tavola 1 di pag. 2.</p>	<p>Lo studente fornisce risposte generiche. Esempi di risposta errata:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Lorenzo ha più probabilità di lavare i piatti.</i> • <i>Le probabilità di lavare i piatti sono diverse.</i>
D12	BLOCCO B	A	
D13	BLOCCO A	C	
D14	BLOCCO B	D	
D15	BLOCCO A	<p>Esempi di risposta corretta:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Z2 + Z6</i> • <i>Il volo da Atlanta a Denver e poi da Denver a Los Angeles.</i> • <i>130,49 + 71,50</i> • <i>Atlanta – Denver – Los Angeles</i> • <i>I voli che passano per Denver</i> <p>Quando si compila la scheda risposta studente deve essere attribuito il CODICE 1 per la risposta corretta. Si attribuisce il CODICE 0 per la risposta errata.</p>	<p>Lo studente fornisce risposte generiche. Esempi di risposta errata:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Le tratte che costano meno.</i> • <i>I voli più economici.</i> • <i>I voli più corti.</i> • <i>.....</i>
D16	BLOCCO A	C	
D17	BLOCCO B	A	



D18	BLOCCO A	B	
D19	BLOCCO B	6 oppure 6 bicchieri Quando si compila la scheda risposta studente deve essere attribuito il CODICE 1 per la risposta corretta. Si attribuisce il CODICE 0 per la risposta errata.	
D20	BLOCCO B	B	
D21a.	BLOCCO B	D	
D21b.	BLOCCO B	37/75 37 su 75 49,33% o 49% Quando si compila la scheda risposta studente deve essere attribuito il CODICE 1 per la risposta corretta. Si attribuisce il CODICE 0 per la risposta errata.	
D22	BLOCCO B	C	
D23.	BLOCCO A	4,5 (unità di misura già fornita) Quando si compila la scheda risposta studente deve essere attribuito il CODICE 1 per la risposta corretta. Si attribuisce il CODICE 0 per la risposta errata.	
D24	BLOCCO A	B	
D25	BLOCCO A	C	
D26	BLOCCO A	Lo studente cerchia la lettera A o fa un qualunque segno che identifichi la lettera A, oppure scrive A alla fine della domanda. Quando si compila la scheda risposta studente deve essere attribuito il CODICE 1 per la risposta corretta. Si attribuisce il CODICE 0 per la risposta errata.	