

Griglia di correzione
Scuola primaria – Classe quinta
Anno scolastico 2012 – 2013
Prova di Matematica

LEGENDA AMBITI: NU (Numeri), SF (Spazio e figure), DP (Dati e previsioni)

LEGENDA PROCESSI:

1. Conoscere e padroneggiare i contenuti specifici della matematica (*oggetti matematici, proprietà, strutture...*)
2. Conoscere e utilizzare algoritmi e procedure (*in ambito aritmetico, geometrico, ...*).
3. Conoscere diverse forme di rappresentazione e passare da una all'altra (*verbale, numerica, simbolica, grafica, ...*).
4. Risolvere problemi utilizzando strategie in ambiti diversi – numerico, geometrico, algebrico – (*individuare e collegare le informazioni utili, individuare e utilizzare procedure risolutive, confrontare strategie di soluzione, descrivere e rappresentare il procedimento risolutivo,...*).
5. Riconoscere in contesti diversi il carattere misurabile di oggetti e fenomeni, utilizzare strumenti di misura, misurare grandezze, stimare misure di grandezze (*individuare l'unità o lo strumento di misura più adatto in un dato contesto, stimare una misura,...*).
6. acquisire progressivamente forme tipiche del pensiero matematico (*congetturare, argomentare, verificare, definire, generalizzare, ...*).
7. Utilizzare strumenti, modelli e rappresentazioni nel trattamento quantitativo dell'informazione in ambito scientifico, tecnologico, economico e sociale (*descrivere un fenomeno in termini quantitativi, utilizzare modelli matematici per descrivere e interpretare situazioni e fenomeni, interpretare una descrizione di un fenomeno in termini quantitativi con strumenti statistici o funzioni ...*).
8. Riconoscere le forme nello spazio e utilizzarle per la risoluzione di problemi geometrici o di modellizzazione (*riconoscere forme in diverse rappresentazioni, individuare relazioni tra forme, immagini o rappresentazioni visive, visualizzare oggetti tridimensionali a partire da una rappresentazione bidimensionale e, viceversa, rappresentare sul piano una figura solida, saper cogliere le proprietà degli oggetti e le loro relative posizioni, ...*).

ITEM	Risposta corretta	AMBITO	PROCESSO
D1.	B	NU	1
D2.	D	RF	6
D3.	6	SF	4
D4.	a. F b. V c. V d. V	a. DP b. DP c. DP d. DP	a. 7 b. 7 c. 7 d. 7
D5.	2 euro e 81 centesimi (o cent) oppure 2,81 euro (o €) oppure 281 centesimi Accettabile anche 2 euro e 81 o 2€ e 81 oppure 2 e 81 oppure 2,81	NU	3
D6.	a. F b. V c. V d. F	a. RF b. NU c. RF d. NU	a. 7 b. 2 c. 7 d. 2
D7.	32	SF	4
D8.	A	NU	4
D9.	a. F b. V c. V d. F	a. RF b. RF c. RF d. RF	a. 2 b. 2 c. 2 d. 2

ITEM	Risposta corretta	AMBITO	PROCESSO
D10.	<p>No, il pullman non potrà passare perché ...</p> <p>Si accettano tutte le formulazioni che indichino correttamente che l'altezza del pullman è superiore a quella indicata dal cartello.</p> <p>Esempi di risposte fornite dagli allievi nel pretest valutabili come corrette:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>No, perché il pullman è alto 3,83 m cioè più di 3,5 m.</i> • <i>No, perché il pullman è più alto del sottopasso.</i> • <i>No, perché il sottopasso è più basso di 30 cm circa rispetto al pullman.</i> • <i>No, perché il pullman è 30 cm più alto del sottopasso (anche se non specifica "circa" la risposta è accettabile).</i> • <p>Esempi di risposte <u>non</u> accettabili fornite dagli allievi nel pretest:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>No, perché il pullman non ci passa (troppo generica)</i> • <i>No, perché il sottopasso è troppo basso (troppo generica)</i> • ... 	RF	4

ITEM	Risposta corretta	AMBITO	PROCESSO
D11a.	30 gomitoli oppure 30 oppure Trenta oppure Trenta gomitoli	RF	4
D11b.	<p>Si accettano tutte le formulazioni che indichino un procedimento risolutivo corretto. Esempi di risposte fornite dagli allievi nel pretest valutabili come corrette:</p> <ul style="list-style-type: none"> • $20:4=5$; $5 \times 6=30$ • $4 T \rightarrow 6G$; $8T \rightarrow 12G$; $12T \rightarrow 18G$; ... fino a $20T \rightarrow 30G$ • Se per 4 tovagliette utilizza 6 gomitoli, 20 tovagliette sono 5 volte di più di 4 e quindi $6 \times 5 = 30$ • $4+4+4+4+4 = 20$ e $6+6+6+6+6 = 30$ • ... 	RF	4
D12.	B	SF	8
D13.	996410	NU	1
D14.	D	NU	1
D15.	C	NU	2

ITEM	Risposta corretta	AMBITO	PROCESSO
D16.	30 oppure trenta	RF	4
D17.	D	SF	8
D18a.	C	RF	2
D18b.	D	RF	3
D19a.	41	DP	7
D19b.	32	RF	7
D20.	A	SF	8
D21.	C	DP	7
D22.	C	SF	8
D23.	B	NU	1
D24.	C	SF	1

ITEM	Risposta corretta	AMBITO	PROCESSO
D25.	<p>È più probabile che venga testa lanciando una moneta perché...</p> <p>Nella risposta si deve comunque far riferimento al fatto che nella moneta ci sono solo due possibilità, mentre nel dado ci sono 6 possibilità.</p> <p>Esempi di risposte fornite dagli allievi nel pretest valutabili come corrette:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>perché per la moneta c'è un caso favorevole su due possibilità. Invece nel dado c'è un caso favorevole su 6 possibilità.</i> • <i>perché il dado ha 6 facce invece la moneta ha solo 2 facce.</i> • <i>perché se lanci una moneta la probabilità che esca testa è 1/2 mentre se lanci un dado la probabilità di avere proprio un numero è 1/6.</i> • 	DP	6
D26.	C	NU	2
D27.	B	DP	7
D28.	A	NU	2
D29.	C	DP	7
D30.	B	RF	4
D31.	C	DP	6
D32.	B	NU	4
D33.	C	NU	5

ITEM	Risposta corretta	AMBITO	PROCESSO
D34.	4 oppure quattro	SF	1
D35.	B	NU	1