

Soluzioni · Schede d'inverno e Befana

Quarta e quinta primaria. Per l'insegnante o il genitore: non consegnare agli alunni.

Scheda 1 · Problemi d'inverno a più passaggi

1. Al mercatino d'inverno

$$4 \times 7,50 \text{ €} = 30 \text{ €}$$

$$30 \text{ €} + 8 \text{ €} = 38 \text{ € (spesa totale)}$$

$$50 \text{ €} - 38 \text{ €} = 12 \text{ € (resto)}$$

Risposta: spende 38 €, riceve 12 € di resto.

2. La pista di pattinaggio

$$\text{Perimetro: } 2 \times (48 + 24) = 2 \times 72 = 144 \text{ m}$$

$$\text{Metri in 4 giri: } 4 \times 144 = 576 \text{ m}$$

Risposta: perimetro 144 m, in 4 giri percorre 576 m.

3. La scorta di legna

$$\text{Primo mese: } 64 \div 8 \times 3 = 24 \text{ ceppi}$$

$$\text{Secondo mese: } 64 \div 4 = 16 \text{ ceppi}$$

$$\text{Restano: } 64 - 24 - 16 = 24 \text{ ceppi}$$

$$\text{Frazione: } 8/8 - 3/8 - 2/8 = 3/8$$

Risposta: restano 24 ceppi, cioè 3/8 della scorta.

4. La settimana bianca

$$560 \text{ €} + 111,60 \text{ €} + 52,65 \text{ €} = 724,25 \text{ € (spesa totale)}$$

$$724,25 \text{ €} \div 5 = 144,85 \text{ € a testa}$$

Risposta: ciascun amico paga 144,85 €.

5. Lo sconto (★ per la 5ª)

$$\text{Sconto: } 80 \text{ €} \times 25 \div 100 = 20 \text{ €}$$

$$\text{Prezzo scontato: } 80 - 20 = 60 \text{ €}$$

$$\text{Tre ragazzi: } 3 \times 60 \text{ €} = 180 \text{ €}$$

Risposta: uno skipass costa 60 €, tre ragazzi pagano 180 €.

6. Sul termometro

Alle 7:00 A segna -3°C , a mezzogiorno B segna 8°C

Da -3 a 0 sono 3 gradi, da 0 a 8 sono 8 gradi: $3 + 8 = 11$ gradi

Alle 18:00: $8 - 10 = -2$, cioè -2°C

Risposta: a) sale di 11 gradi; b) alle 18:00 segna -2°C .

Scheda 2 · Dall'acqua alla neve

a) Schema. Ghiaccio = solido; Acqua = liquido; Vapore acqueo = gassoso. Frecce in alto (scaldando): fusione, evaporazione. Frecce in basso (raffreddando): solidificazione, condensazione.

b1) 0°C . L'acqua pura solidifica a 0°C .

b2) di cristalli di ghiaccio. I fiocchi sono insiemi di cristalli di ghiaccio.

b3) fusione. Da solido a liquido: fusione.

b4) gassoso. Il vapore è un gas.

c) Risposta modello: La neve è acqua allo stato solido. Con 5°C , sopra 0°C , passa allo stato liquido: è la fusione, e per questo si forma la pozzanghera.

Scheda 3 · Un calendario d'inverno

Valori: Lun 4, Mar 8, Mer 5, Gio 4, Ven 1, Sab 6, Dom 7 °C. Barre da disegnare: Lun = 4, Dom = 7 °C (evidenziate nel grafico).

a) Ven, 1 °C.

b) Mar, 8 °C.

c) $8 - 1 = 7$ °C.

d) Somma = 35; $35 \div 7 = 5$ °C.

e) 3 giorni (valori maggiori di 5).

Vero o falso: 1) V (Il nuovo anno comincia il 1° gennaio.) 2) V (L'Epifania cade il 6 gennaio.) 3) F (Gennaio ha 31 giorni.)

Calendario: a) mercoledì. b) 6 giorni.

Scheda 4 · La Befana, una tradizione italiana

1. Nella notte tra il 5 e il 6 gennaio.

2. Nelle calze appese al camino o alla finestra.

3. Epifania.

4. Un dolce di zucchero che sembra carbone.

Ordine corretto: 1) Nella notte tra il 5 e il 6 gennaio la Befana parte in volo sulla scopa. 2) Scende dal camino mentre i bambini dormono. 3) Riempie le calze di dolci e carbone dolce. 4) Al mattino del 6 gennaio i bambini guardano nelle calze. 5) Il 6 gennaio è un giorno di festa: l'Epifania.

Crucipuzzle: parole evidenziate

N	A	Z	L	A	C	T	L	P	T	S	N
S	B	U	R	R	E	A	D	O	I	E	G
F	S	S	O	T	A	I	I	A	V	T	E
A	L	R	E	P	I	F	A	N	I	A	N
N	B	S	R	C	E	S	N	I	U	M	N
I	A	C	O	P	R	E	A	I	U	R	A
C	Z	P	A	A	O	O	F	S	T	L	I
A	Z	S	R	R	N	C	E	M	R	I	O
E	E	E	C	A	B	E	B	P	E	E	P
F	A	T	A	O	I	O	A	B	D	C	P
R	B	M	O	O	P	C	N	I	N	L	A
C	A	M	I	N	O	A	S	E	S	V	M