

## RISPOSTE ESERCIZI DALLE PROVE INVALSI – ALLENAMENTO NUMERO 4

DOMANDA	RISPOSTA
C18	D. 3
C17	C. 11 e 14
D20	A. $12y=60$
64	b. 1
D11	B (infatti dal passaggio 2 al passaggio 3 dovrebbe venire - $6x = 6$ )
32	c
76	b c (vengono entrambe 1)
101	b

## RISPOSTE ESERCIZI DALLE PROVE INVALSI – ALLENAMENTO NUMERO 5

DOMANDA	RISPOSTA
C7	B. (i cioccolatini nocciola sono 6 e lo si può capire dall'altezza della colonna, mentre i cioccolatini totali sono 40 e lo si può capire sommando tutte le altezze delle varie colonne → la probabilità è sempre una frazione che ha al numeratore i casi favorevoli e al denominatore i casi totali)
D18	D. 8 (se ne inserisco 8 avrò un totale di 12 palline quindi la probabilità di estrarla verde sarà $8/12$ che semplificato dividendolo per 4 viene $2/3$ )
D24	$5/30$ (ho 5 giorni festivi su 30 giorni totali)
D11	a. No b. lanciando una moneta due volte ho 4 possibilità: esce Testa e poi Croce → lava i piatti Lorenzo esce Testa e poi Testa → lava i piatti Livia esce Croce e poi Croce → lava i piatti Marco esce Croce e poi Testa → lava i piatti Lorenzo quindi è più probabile che li debba lavare Lorenzo
D14	F F V ricorda che nel lancio di dadi non contano mai i risultati ottenuti precedentemente, ogni numero rimane equiprobabile
D2	A. $18/900$ Sulle 1000 totali ne ho vendute 100 → rimangono 900 lampadine Sulle 30 difettose ne ho vendute 12 → rimangono 18 difettose Quindi la probabilità che sia difettosa è $18/900$
superenalotto	B
D21	a. D. $35/75$ i maschi totali sono $20+15=35$ , le persone totali sono $20+15+18+22=75$ b. $37/75$ le persone che hanno più di 18 anni sono $15+22=37$ , le persone totali sono 75
E19	a. T;2 T;3 T;4 T;6 C;2 C;4 C;5 C;6 b. B $3/12$ ho tre casi in cui viene croce e un numero dispari su un totale di 12 casi possibili
D7	No, perché se moltiplico tra loro due numeri ho 15 casi: $1 \cdot 2=2$ pari / $1 \cdot 3=3$ dispari / $1 \cdot 4=4$ pari / $1 \cdot 5=5$ dispari / $1 \cdot 6=6$ pari / $2 \cdot 3=6$ pari / $2 \cdot 4=8$ pari $2 \cdot 5=10$ pari / $2 \cdot 6=12$ pari / $3 \cdot 4=12$ pari / $3 \cdot 5=15$ dispari / $3 \cdot 6=18$ pari / $4 \cdot 5=20$ pari / $4 \cdot 6=24$ pari $5 \cdot 6=30$ pari → ho 12 casi pari e 3 dispari
D13	A. Nel contenitore A Se verso lo stesso volume di acqua (1 litro) l'altezza maggiore la troverò nel contenitore con l'area di base minore perché l'altezza si trova facendo $V:Area$ → l'area di base minore è la A ( $20 \cdot 10=200 \text{ cm}^2$ )
D11	C. circa $300 \text{ cm}^3$ basta calcolare il volume di quel cilindro che ha il raggio di 3 cm ( $6:2$ ) e l'altezza di 11cm, il dato sul peso non serviva

E8	<p>a. C. circa 360 m<sup>3</sup></p> <p>basta calcolare il volume di quel cilindro che ha il raggio di 3,40 cm (6,80:2) e l'altezza di 10m</p> <p>b. 450000 kg</p> <p>devo trovare un peso → <math>P = \rho \cdot V = 1800 \cdot 250 = 450000 \text{ kg}</math> (il peso specifico a volte viene anche detto densità)</p>
D24	<p>a. <math>A = V/H</math></p> <p>(formula inversa per trovare l'area di base in un cilindro)</p> <p>b. C la metà</p> <p>(se raddoppio l'altezza l'area diventa la metà, sono inversamente proporzionali perché nella formula A è al numeratore e H al denominatore)</p>