

**PROVA PER LA VERIFICA DIAGNOSTICA EX ANTE**

Esperto: prof. Roberto Capone

1. Roberto porta in classe dei cioccolatini da dividere con i suoi compagni. In classe sono in tutto 18 alunni e gliene spetta uno a testa. Se fossero 6 bambini a dividersi in parti uguali gli stessi cioccolatini, quanti ne avrebbe ciascuno?

􀀁 A. 2 􀀁 B. 3 􀀁 C. 4 􀀁 D. 6

1. Davide sta andando in bicicletta nel parco. Si ferma davanti ad un bivio dove vede queste indicazioni:



1. Quanti chilometri ci sono tra il rifugio e il lago?

􀀁 A. 5 km 􀀁 B. 9,5 km 􀀁 C. 14,5 km 􀀁 D. 17 km

1. Quanti chilometri ci sono tra il rifugio e la fontana, che sono sulla stessa strada?

Risposta: ………………… km

1. Per incorniciare una fotografia rettangolare è stato utilizzato 1 metro di cornice. Un lato della fotografia misura 20 cm. Quanto misura l’altro lato?

􀀁 A. 30 cm 􀀁 B. 50 cm 􀀁 C. 60 cm 􀀁 D. 80 cm

1. Sandro ha 20 dm di spago per chiudere quattro pacchi che deve spedire. Per ogni pacco gli servono 60 cm di spago. Riuscirà a chiudere i quattro pacchi?

􀀁 A. No, perché 60 è maggiore di 20

􀀁 B. Sì, perché 20 dm sono più di 6 dm

􀀁 C. No, perché 240 cm sono più di 20 dm

􀀁 D. Sì, perché i decimetri sono più grandi dei centimetri

1. Su una striscia rettangolare di carta sono stati disegnati un rettangolo, un triangolo e un parallelogramma, tutti con base uguale.



Per ognuna delle seguenti affermazioni indica, mettendo una crocetta nella colonna corrispondente, se è vera o se è falsa.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **vero** | **Falso** |
| **a** | L’area del parallelogramma è il doppio di quella deltriangolo |  |  |
| **b** | L’area del parallelogramma è maggiore di quella delrettangolo |  |  |
| **c** | L’area del triangolo è la metà di quella del rettangolo |  |  |

1. In un cassetto ci sono, mescolate tra loro, 2 paia di calzini gialli, 2 paia di calzini rossi e 2 paia di calzini verdi. Se sono al buio, qual è il numero minimo di calzini che devo prendere per essere sicuro di avere almeno 2 calzini dello stesso colore?

􀀁 A. 2 calzini 􀀁 B. 3 calzini 􀀁 C. 4 calzini 􀀁 D. 6 calzini

1. In un esercizio si chiede di scrivere il successivo del numero che corrisponde a 90 decine. Roberto, Sara, Tiziano e Ursula danno quattro risposte diverse. Chi ha dato la risposta corretta?

􀀁 A. Roberto, che scrive 91 􀀁 B. Sara, che scrive 901

􀀁 C. Tiziano, che scrive 900 􀀁 D. Ursula, che scrive 910

1. Nel disegno qui sotto, un triangolo è stato in parte sovrapposto ad un quadrato. La sovrapposizione dei due poligoni forma la figura colorata in grigio.



Che quadrilatero è la figura in grigio?

Risposta: ……………………………….

1. Qual è il numero nascosto dalla macchia in questa sequenza di numeri decimali?

****

􀀂 A. 0,010 􀀂 B. 0,011 􀀂 C. 0,012 􀀂 D. 0,110

1. Per misurare l’angolo rappresentato qui sotto, Francesco posiziona il goniometro nel modo che vedi.

****

Quanto misura l’angolo?

􀀁 A. 35° 􀀁 B. 55° 􀀁 C. 90° 􀀁 D. 145°

1. Hai a disposizione le seguenti monete.



Qual è il numero minimo di monete che ti servono per ottenere 3,75 euro?

􀀁 A. 7 􀀁 B. 6 􀀁 C. 5 􀀁 D. 3

1. Se una merendina pesa 10 grammi, quanto pesano 5 merendine?

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. Calcola il perimetro e la superficie di una vasca rettangolare lunga 18 m e larga 25 m.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |