

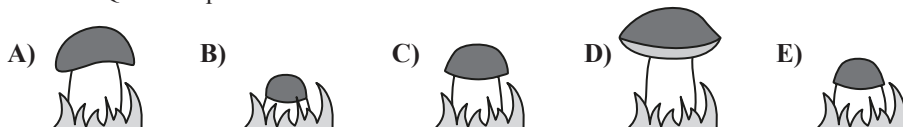
Kangourou Italia
Gara del 19 marzo 2020
Categoria Ecolier
Per studenti di quarta o quinta
della scuola primaria



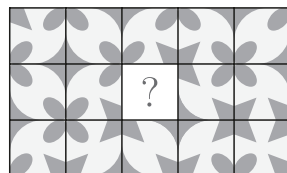
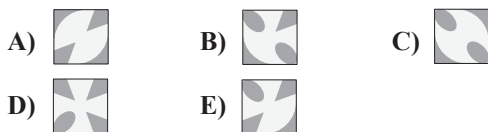
ECOLIER

I quesiti dal N. 1 al N. 8 valgono 3 punti ciascuno

1. Un fungo cresce di giorno in giorno. Licia lo ha fotografato ogni giorno da lunedì a venerdì. Quale di queste sue foto è stata scattata martedì?



2. Quale dei seguenti tasselli completa il mosaico a lato?

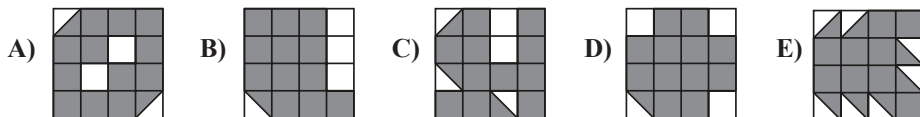


3. In ogni cella della griglia che vedi qui a fianco è indicata un'operazione. Antonio ombreggia tutte le celle contenenti un'operazione il cui risultato è 20. Quale delle seguenti forme ottiene?

$16 + 4$	$40 : 2$	$28 - 8$
2×10	$16 - 4$	7×3



4. I quadrati nelle risposte sono stati parzialmente colorati di grigio. In quale di essi la parte colorata è maggiore?



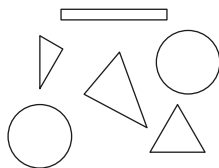
5. Sonia traccia col gesso sul pavimento la grande tabella che vedi a lato, poi incomincia a saltare da una cella all'altra. Parte dalla cella numero 1 e segue questa regola: a ogni nuovo salto, atterra in una cella con un numero che è di 3 unità maggiore di quello della cella da cui ha spiccato il salto. Qual è il numero presente nell'ultima cella su cui potrà atterrare?

1	5	8	11
4	7	10	14
24	23	13	18
21	19	16	20

- A) 11 B) 13 C) 18
D) 19 E) 22



6. Con i sei adesivi che vedi a lato si possono comporre diverse figure, ma una sola di quelle che vedi qui sotto. Quale?

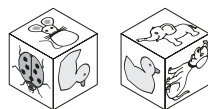


- A) B) C) D) E)

7. Giorgio incolla sei adesivi con immagini di animali, ciascuno su una faccia di un cubo.

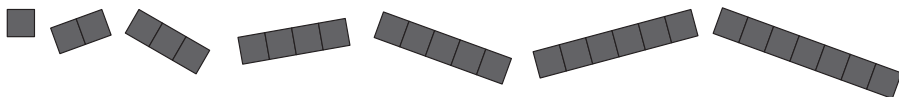


La figura qui a lato mostra il cubo in due posizioni differenti. Quale adesivo sta sulla faccia opposta a quella con l'anatroccolo?

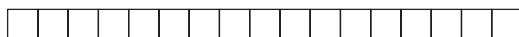


- A) B) C) D) E)

8. Francesco ha le seguenti tessere:



Ne userà alcune per coprire, completamente e senza sovrapposizioni, la griglia che vedi qui sotto.

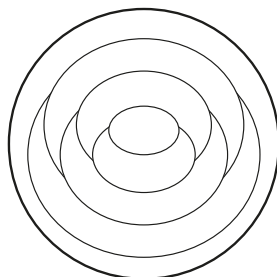


Se vuole usare il maggior numero possibile di tessere di misure differenti, quante tessere userà in tutto Francesco?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

I quesiti dal N. 9 al N. 16 valgono 4 punti ciascuno

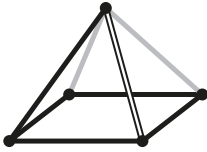
9. Cinzia colora ogni regione in cui è suddiviso il cerchio che vedi a lato o di rosso o di giallo o di blu, facendo in modo che regioni che si toccano ricevano colori diversi. Cinzia colora di rosso la regione più esterna; dopo che tutto il disegno è stato colorato, quante regioni risultano colorate di rosso?



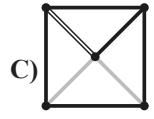
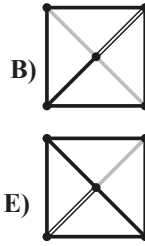
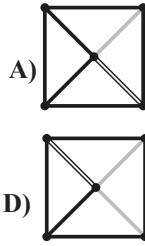
- A) 2 B) 3 C) 4
D) 5 E) 6



10. Luca guarda dall'alto la piramide che vedi qui sotto.

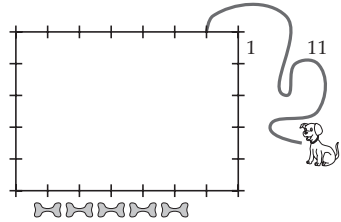



Quale delle immagini qui a lato vede?



11. Osserva la figura: Daniele ha legato il suo cane a un metro dall'angolo di un'edicola con pianta rettangolare i cui lati misurano 7 m e 5 m. Il guinzaglio è lungo 11 m. Ci sono 5 giochini a forma di osso nelle posizioni che vedi in figura: quanti di essi possono essere raggiunti dal cane?

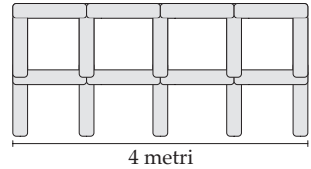
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5



12. Martino costruisce uno steccato usando pali come questo , ciascuno lungo un metro.

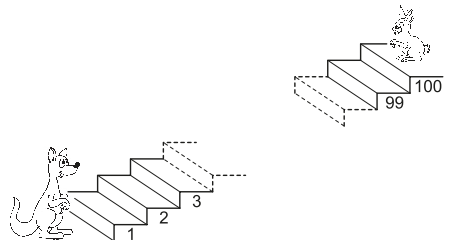
In figura vedi uno steccato lungo 4 metri. Quanti pali utilizzerà Martino per costruire uno steccato lungo 10 metri?

- A) 22 B) 30 C) 33 D) 40 E) 42



13. Osserva la scala in figura: ogni volta che il coniglio scende di 3 gradini, il canguro sale di 7 gradini. Qual è il numero del gradino sul quale si incontreranno?

- A) 53 B) 60 C) 63
D) 70 E) 73

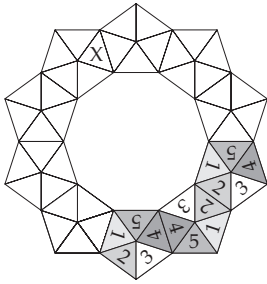


14. La somma di tre numeri è 50. Cristina sottrae uno stesso numero segreto da ciascuno dei tre numeri e ottiene come risultati i numeri 24, 13 e 7. Uno solo dei seguenti è uno dei tre numeri iniziali. Quale?

- A) 9 B) 11 C) 13 D) 17 E) 23



15. Amalia vuol costruire una coroncina usando 10 copie del gettone che vedi a destra e vuole che quando due gettoni condividono un lato i numeri corrispondenti coincidano.



Ha già disposto 3 gettoni con questo criterio. Quale numero si troverà alla fine nel triangolo denotato con X?

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4
- E) 5

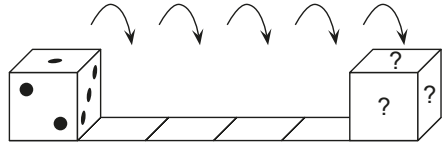
16. Guido ha due tipi di stecchini: corti, che misurano 1 cm ciascuno, e lunghi, che misurano 3 cm ciascuno. Con quale delle combinazioni suggerite nelle risposte può costruire un quadrato, senza rompere alcuno stecchino, né sovrapporre parti di due stecchini?



- A) 5 corti e 2 lunghi
- B) 7 corti e 3 lunghi
- C) 6 corti
- D) 4 corti e 2 lunghi
- E) 6 lunghi

I quesiti dal N. 17 al N. 24 valgono 5 punti ciascuno

17. Se osservi un dado standard vedi che, per ognuna delle tre coppie di facce opposte, il numero di puntini complessivamente presenti sulle due facce opposte è 7. Il disegno mostra un dado standard che è stato messo nella prima casella di una striscia lunga sei caselle e poi verrà fatto rotolare verso destra lungo la striscia. Quando il dado raggiungerà l'ultima casella, quale sarà il numero totale di puntini sulle tre facce indicate con punti interrogativi?



- A) 6
- B) 7
- C) 9
- D) 11
- E) 12

18. Sei amici ordinano ciascuno una pallina di gelato. Ordinano in tutto 3 palline di vaniglia, 2 palline di cioccolato e una pallina di limone. In cima a ogni gelato c'è una decorazione scelta da una scatola contenente 3 ciliegie, 2 wafer e 1 cioccolatino e la scelta è fatta in modo che ogni gelato, una volta decorato, possa essere distinto da ciascuno degli altri. Quale delle seguenti combinazioni NON è possibile?



- A) Gelato al cioccolato con ciliegia.
- B) Gelato alla vaniglia con ciliegia.
- C) Gelato al limone con wafer.
- D) Gelato al cioccolato con wafer.
- E) Gelato alla vaniglia con cioccolatino.



19. Devi indovinare i nomi di tre ragazze sedute su una panchina, nell'ordine in cui sono sedute. Sai che in ognuna delle seguenti terne di nomi

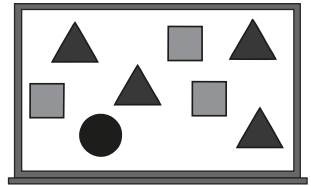
- Chiara, Elisa, Rosa
 Chiara, Laura, Maria
 Anna, Laura, Rosa

compare un solo nome corretto ed è nella posizione corretta.

Quali sono nell'ordine i nomi delle tre ragazze sedute sulla panchina?

- A) Anna, Elisa, Maria B) Anna, Laura, Maria C) Chiara, Laura, Rosa
 D) Chiara, Elisa, Maria E) Anna, Laura, Rosa

20. L'insegnante ha scritto i numeri da 1 a 8 sulla lavagna, poi li ha coperti con forme geometriche: triangoli, quadrati e un cerchio. Sommando i quattro numeri coperti dai triangoli otterresti 10, sommando i tre numeri coperti dai quadrati otterresti 20; qual è il numero coperto dal cerchio?



- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

21. Gianna ha alcune immagini di pappagalli. Vuole colorare solo la testa, la coda e le ali di ogni pappagallo di rosso, blu o verde in modo che su ogni pappagallo appaiano tutti e tre i colori. Colora la testa di un pappagallo di rosso, le ali di verde e la coda di blu. Quanti altri pappagalli può colorare in modo che siano tutti colorati diversamente?

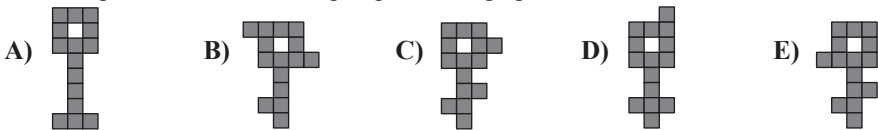


- A) 2 B) 4 C) 5 D) 6 E) 9

22. Alcune squadre partecipano ad un campo estivo Kangourou. Ogni squadra è formata da 5 o 6 membri e in tutto ci sono 43 persone. Quante squadre ci sono nel campo?

- A) 4 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

23. Quale delle seguenti "chiavi" non può essere tagliata in tre pezzi tutti diversi tra loro composti ciascuno da cinque quadratini grigi?



24. Anna rimpiazza le lettere nell'espressione $KAN - ROO + GA$ con cifre scelte tra quelle da 1 a 9: lettere uguali con cifre uguali, lettere diverse con cifre diverse. Poi calcola il risultato. Qual è il massimo risultato che può ottenere?

- A) 933 B) 939 C) 941 D) 942 E) 948



numero
Risposte

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
E	E	A	A	D	E	E	C	B	C	D	E	D	A	D	B	B	C	A	D	C	D	B	D