MINISTERO DELLA SCIENZA E DELL'ISTRUZIONE DELLA REPUBBLICA DI CROAZIA
AGENZIA PER L'EDUCAZIONE E LA FORMAZIONE
ASSOCIAZIONE MATEMATICI DELLA CROAZIA

COMPETIZIONE DI MATEMATICA
LIVELLO SCOLASTICO
27 gennaio 2020

Classe V – scuola elementare

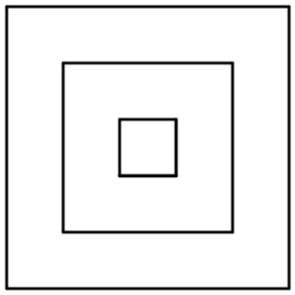
Esercizi da 6 punti:

1. Calcola il valore dell'espressione numerica: $36+64\cdot17-(502-352:8+511)$.

2. Anna ha comprato un vestito e un paio di scarpe i cui prezzi in kune sono numeri naturali. Ha arrotondato ambedue i prezzi alle decine, per cui ha detto che il vestito è costato 240 kune e le scarpe 310 kune.

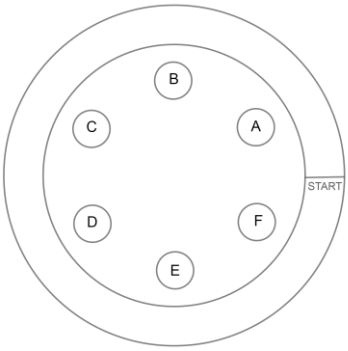
a) Qual è l'importo minimo che Anna ha potuto spendere per l'acquisto del vestito e delle scarpe?
b) Può Anna acquistare una cioccolata di 16 kune con la differenza rimasta tra l'importo massimo e quello minimo dei soldi che avrebbe potuto spendere per acquistare il vestito e le scarpe?

3. Lana, nel cortile della scuola, ha disegnato con il gesso tre quadrati delle aree di rispettivamente 25 m^2, 9 m^2 e 1 m^2 (come nella figura).
Qual è la lunghezza complessiva delle linee tracciate da Lana?



È vietato l'uso della calcolatrice tascabile e di alti sussidiari. Volta la pagina.

4. Tre ragazzini corrono lungo una pista circolare. Antonio parte per primo dalla linea di parteza. Corre lungo la pista e passa accanto ai pali A, B, C, D, E ed F e conta 1, 2, 3, 4, 5, 6. Poi parte Branimir e nel suo giro conta 7, 8, 9, 10, 11, 12. Infine, parte Giovanni e conta 13, 14, 15, 16, 17, 18. La corsa continua e Antonio, Branimir e Giovanni si succedono nella corsa. Continuando così, quale dei ragazzini dirà il numero 444 e quale palo toccherà?

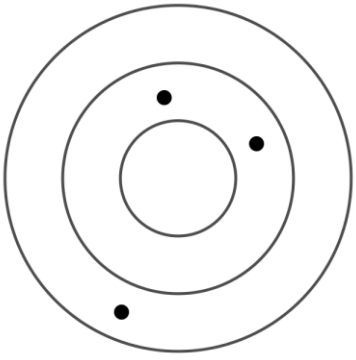


5. Carlo ha comprato 5 quaderni di formato grande e 3 di formato piccolo. Se avesse comprato ancora due quaderni grandi e due quaderni piccoli, avrebbe speso 22 kune in più. Se invece avesse comprato ancora un quaderno grande e tre quaderni piccoli, avrebbe speso 19 kune in più.
Quanto ha pagato i quaderni che ha comprato?

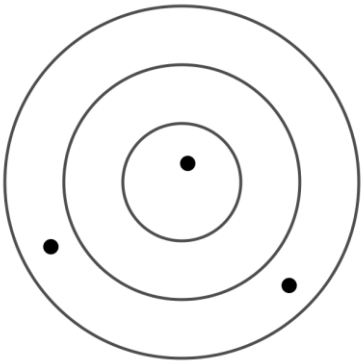
Esecizi da 10 punti:

6. La somma di 10 numeri naturali pari consecutivi risulta 5 370. Elenca tutti i divisori primi del maggiore di questi numeri.

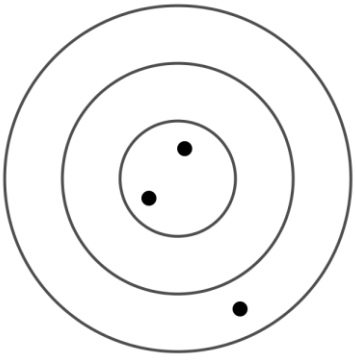
7. Nella figura sono rappresentati i bersagli colpiti da tre amici con il fucile ad aria compressa, e il punteggio ottenuto.
Calcola quanti punti porta ogni singolo cerchio del bersaglio.



22 punti



24 punti



36 punti

È vietato l'uso della calcolatrice tascabile e di alti sussidiari.