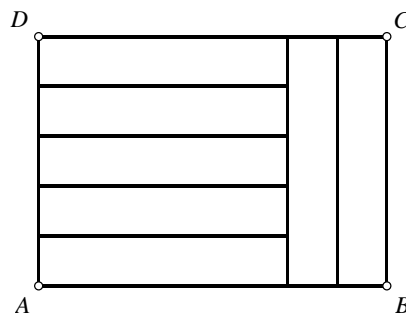


**COMPETIZIONE DI MATEMATICA
LIVELLO REGIONALE**

28 febbraio 2017

classe V – scuola elementare

1. Lucia ha tagliato sette nastri di carta uguali e con essi ha costruito il rettangolo $ABCD$ come nella figura.



Se l'area del rettangolo $ABCD$ misura 560 cm^2 , determina le lunghezze dei lati di un nastro di carta.

2. È stata assegnata una successione di simboli:

◇, ♣, ▲, ◇, ♣, ☺, ◇, ♣, ▲, ◇, ♣, ☺, ◇, ♣, ▲, ◇, ♣, ☺, ◇, ♣, ▲, ◇, ♣,...

Continuando a scrivere i simboli seguendo la stessa regola, quale sarà il 208-esimo simbolo della successione? Spiega la tua conclusione!

3. I multipli del numero 7 sono scritti nella successione uno dopo l'altro: 714212835... Quale cifra della successione così scritta si troverà al 2017-esimo posto?

4. Marco ha comprato al mercato 3 kg di mele, 2 kg di pere e 1 kg di fragole. Ha pagato per tutta la frutta 59 kune. Le mele costano 1 kn e 50 lp meno delle pere, mentre costano tre volte meno delle fragole. Quanto costa un kilogrammo di pere?

5. Sono assegnate due rette parallele. Su una di esse sono scelti sei punti e sull'altra cinque punti diversi. Quanti sono i triangoli i cui vertici si trovano nei punti scelti sulle due rette?

Ogni esercizio è valutato con 10 punti.

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