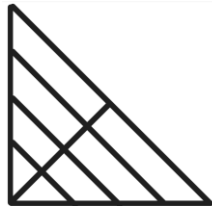


Naučimo razredna nastava



1. kolo 2023./2024.

1. Koliko trokuta je na slici?

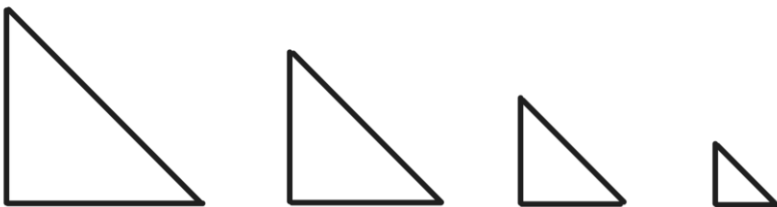


A.	B.	C.	D.	E.
4	8	12	16	ne želimo odgovoriti na pitanje

Rješenje

Nacrtna je trokut podijeljen trima dužinama usporednima s jednom njegovom stranicom te dužinom koja ih siječe.

Svaka je od ukupno 4 usporedne dužine stranica jednog trokuta.



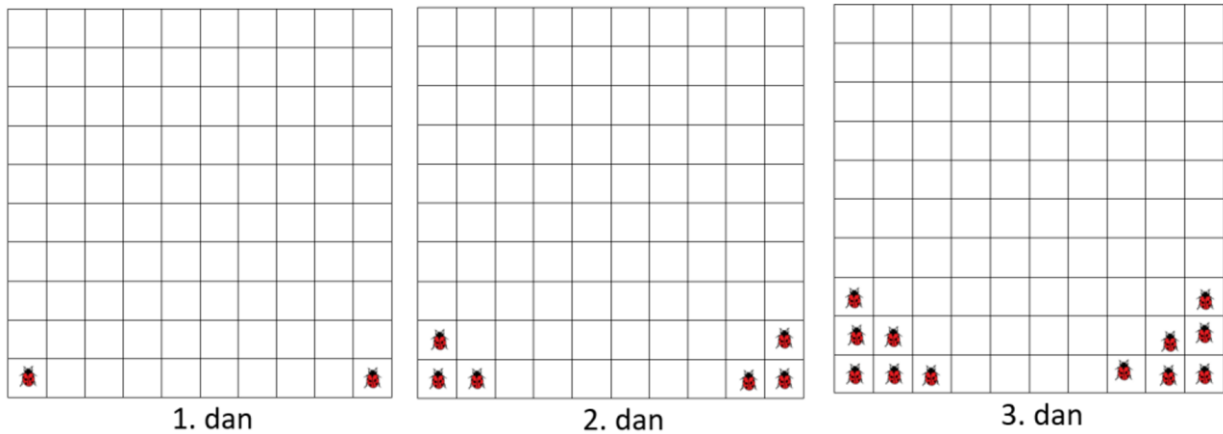
Svaki je od tih trokuta podijeljen na još dva trokuta.



Zaključujemo da je nacrtano ukupno $4 + 8 = 12$ trokuta.

Točan odgovor je C.

2. Plantaža na slici sastoji od jednakih dijelova. Prvog dana nametnicima su se zarazili dijelovi u donjim uglovima. Svakog idućeg dana zarazili su se dijelovi koji sa zaraženima imaju zajedničku stranicu (kao na slici). Koliko je dijelova zaraženo šesti dan?

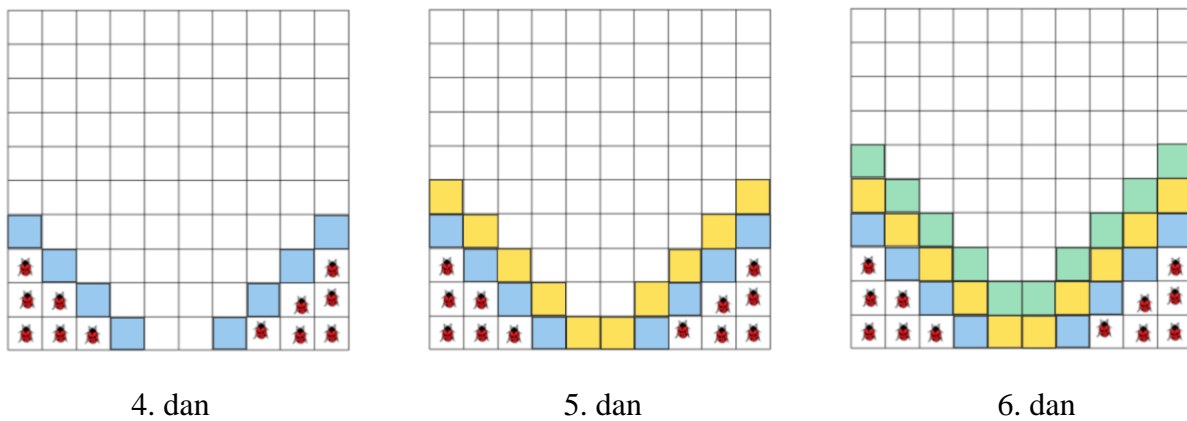


<p>A.</p> <p>12</p>	<p>B.</p> <p>8</p>	<p>C.</p> <p>10</p>	<p>D.</p> <p>9</p>	<p>E.</p> <p>ne želimo odgovoriti na pitanje</p>
---------------------	--------------------	---------------------	--------------------	--

Rješenje

Istaknimo polja koje su zauzele bubamare 4., 5. i 6. dan.

Svaki dan prikazimo drugom bojom.



Prebrojimo polja koje su bubamare zauzele 6. dan (zelena polja).

Bubamare su 6. dan zauzele 10 polja.

Točan odgovor je C.

3. Društvo je smislilo igru: najprije bacanjem dviju kockica određuju kojim će redosljedom igrati, zatim počinju s crtanjem. Prvi igrač crta jednu točkicu i predaje papir drugome igraču koji crta tri puta više točkica. Svaki sljedeći igrač crta tri puta više točkica od prethodnog igrača. Koliko će točkica biti na papiru nakon što četvrti igrač završi s crtanjem?

A.	B.	C.	D.	E.
27	40	121	39	ne želimo odgovoriti na pitanje

Rješenje

Pogledajmo najprije redom koliko točkica crta svaki od igrača.

1. igrač: jedna točkica **1**
2. igrač: tri puta više od 1. igrača što znači $3 \cdot 1 = 3$
3. igrač: tri puta više od 2. igrača što znači $3 \cdot 3 = 9$
4. igrač: tri puta više od 3. igrača što znači $3 \cdot 9 = 27$

Nakon što četvrti igrač završi s crtanjem točkica, na papiru će biti njegove točkice i sve točkice koje su nacrtali igrači prije njega.

Dakle, na papiru će biti $1 + 3 + 9 + 27 = 40$ točkica.

Točan odgovor je A.