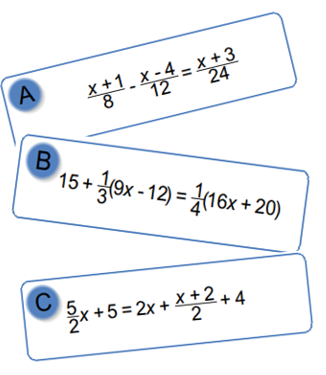
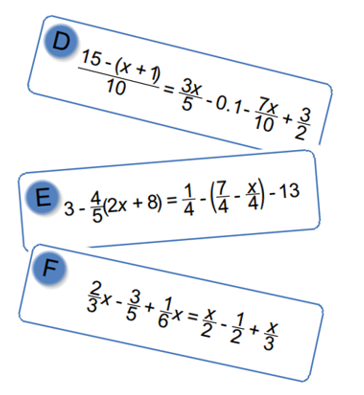
**Nastavni listići**

1. Svaka jednadžba na karticama s lijeve strane ima isti skup rješenja kao jedna jednadžba na karticama s desne strane. Pronađite odgovarajuće jednadžbe i dopunite rečenice.



Kartica A i kartica \_\_\_\_\_\_ sadrže jednadžbe s istim rješenjem  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

Kartica B i kartica \_\_\_\_\_\_ sadrže jednadžbe s istim rješenjem  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

Kartica C i kartica \_\_\_\_\_\_ sadrže jednadžbe s istim rješenjem \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

2. Račun za električnu energiju sastoji se od mjesečne naknade i iznosa za potrošnju električne energije po kilovatsatu (kWh). Na tržištu su dostupne tarife T1 s mjesečnom naknadom 20 kn i cijenom od 0.95 kn po svakom potrošenom kWh i T2 s mjesečnom naknadom 40 kn i cijenom od 0.85 kn po kWh. Koja je tarifa povoljnija za koju mjesečnu potrošnju?

3. Trebate napraviti 600 litara mješavine koja se sastoji od dizelskog goriva po cijeni od 8.4 kn po litri i biodizela po cijeni od 9.4 kn po litri. Koliko litara koje vrste goriva morate pomiješati da bi cijena tako dobivenog goriva bila 8.85 kn po litri?

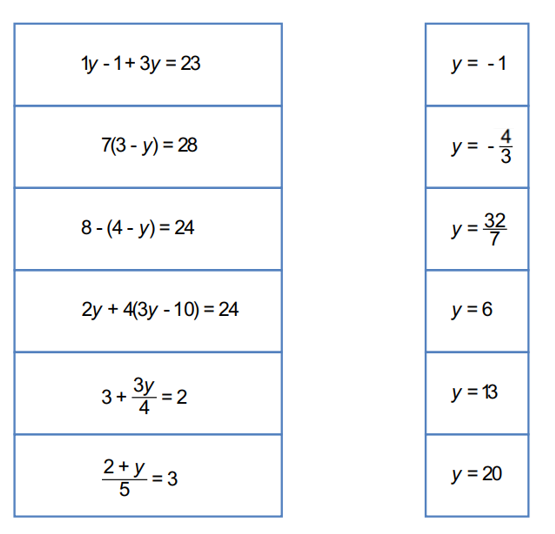
**Dodatni zadatci**

1. Jedna stranica pravokutnika pet je puta dulja od druge stranice. Ako dulju stranicu skratimo za 3 cm, a kraću produljimo za 3 cm, površina pravokutnika povećat će se za 33 cm2. Kolike su duljine stranica početnog pravokutnika?
2. Gospodin Radić godišnje na grijanje troši 6530 kn. Ugradi li nove prozore i postavi li toplinsku izolaciju, trošak grijanja smanjit će se za 25 %. Za koliko će se godina njegova investicija isplatiti ako je cijena prozora 13420 kn, a cijena toplinske izolacije 11560 kn?
3. Zadan je izraz . Iz tog izraza izrazite:
4. veličinu  b) veličinu 
5. Riješite jednadžbu.



**Dopunski zadatci**

1. Spojite jednadžbu s njezinim rješenjem.



Odaberite jednadžbu koja odgovara zadatku.

2. Ivani je x godina. Njezina je majka tri puta starije od nje i ima 42 godine.

a)  b)  c)  d) 

3. Lucija je ispekla x kolača i ravnomjerno ih podijelila između svojih triju susjeda. Svaki susjed dobio je 18 kolača.

a)  b)  c)  d) 

4. Stipe i Marko na utakmici su zajedno postigli 20 koševa. Stipe je postigao 8 koševa, a Marko x koševa više od Stipe.

a)  b)  c)  d) 

**Rješenja nastavnog listića**

1. Kartica A i kartica \_\_\_**F**\_\_\_ sadrže jednadžbe s istim rješenjem   .

Kartica B i kartica \_\_\_ **E**\_\_\_ sadrže jednadžbe s istim rješenjem .

Kartica C i kartica \_\_\_ **D**\_\_\_ sadrže jednadžbe s istim rješenjem  .

2. Označimo sa mjesečnu potrošnju električne energije (izražene u kWh).

Vrijedi: , .

Za mjesečnu potrošnju manju od 200 kWh povoljnija je tarifa T1, a za potrošnju veću od 200 kWh povoljnija je tarifa T2. Za potrošnju 200 kWh mjesečno, obje su tarife jednako povoljne.

3. Označimo sa  količinu dizelskog goriva (izraženu u L). Tada je količina potrebnog biodizela. Postavljamo jednadžbu: . Rješenje je te jednadžbe . Za dobivanje tražene mješavine potrebno je pomiješati 330 L dizelskog goriva i 270 L biodizela .

**Rješenja dodatnih zadataka**

1. Duljine stranica početnog pravokutnika su: 3.5 *cm* i 17.5 *cm*.

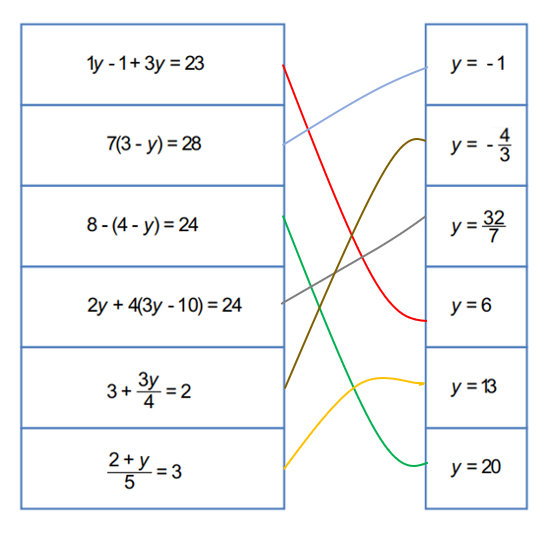
2. Označimo sa  broj godina u kojima će se investicija isplatiti. Vrijedi:

, . Investicija će se isplatiti nakon 16 godina.

3. a)  b) 

4. 

**Rješenja dopunskih zadataka**

1. 

2. c)

3. b)

4. c)