

# USTNA VPRAŠANJA IZ MATEMATIKE 1. LETNIK NPI

## NARAVNA ŠTEVILA

- Katera števila predstavljajo množico naravnih števil?
- Katere računske operacije za računanje poznaš?
- Opiši vrstni red računskih operacij v množici naravnih števil.
- Katera števila so soda in katera so liha?

PRIMER: Izračunaj:  $2 + 5 \cdot 3 =$

## CELA ŠTEVILA

- Katera števila predstavljajo množico celih števil?
- Katere število je nasprotno število danega števila. Zapiši nasprotno število števila 2
- Uredi števila po velikosti od največjega do najmanjšega: -5, 0, 2000, -10, 100, -2000
- Upodobi števila na številski premici: +4, -6, +1, 0, -8, +7
- PRIMER: Izračunaj:  $(-5) + (-2) - (-4) - (+7) =$

## POTENCE Z NARAVNIMI EKSPONENTI

- Kako imenujemo izraz  $5^3$  in kaj pomeni?
- PRIMER: Zapiši s potenco:  $2 \cdot 2 \cdot 2 =$
- $5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 =$
- 

## ULOMKI

- Kaj je ulomek? Poimenuj dele ulomka!
- Nariši kvadrat in pobarvaj  $\frac{3}{4}$  kvadrata!

## RAZŠIRJANJE IN KRAJŠANJE ULOMKOV

- Kako razširjamo ulomke?
- Kako krajšamo ulomke?
- Razširi ulomek  $\frac{3}{4}$  na imenovalec 20!
- Okrajšaj ulomek:  $\frac{12}{15}$

## SEŠTEVANJE IN DELJENJE ULOMKOV

- Opiši kako seštevamo ulomke?
  - Opiši kako delimo ulomke?
- PRIMER: Izračunaj:  $\frac{3}{9} + \frac{5}{9} =$        $\frac{2}{3} + \frac{3}{4} =$        $\frac{3}{9} : \frac{5}{9} =$

## ODŠTEVANJE IN MNOŽENJE ULOMKOV

- Opiši kako odštevamo ulomke?

- Opiši kako množimo ulomke?

PRIMERI:  $\frac{10}{7} - \frac{6}{7} =$        $\frac{2}{7} - \frac{3}{14} =$        $\frac{3}{4} \cdot \frac{2}{5} =$        $\frac{7}{5} \cdot \frac{10}{21} =$

### DESETIŠKI ULOMKI IN DECIMALNI ZAPIS

- Kaj so desetiški ulomki?
- Kako je zgrajeno decimalno število?
- Napiši poljubno decimalno število!

PRIMER: Zapiši ulomke kot decimalno število:  $\frac{3}{10}$ ,  $\frac{27}{100}$ ,  $\frac{1}{25}$ ,  $\frac{3}{5}$

### SEŠTEVANJE IN MNOŽENJE DECIMALNIH ŠTEVIL

- Kako seštevamo decimalna števila?
- Kako množimo decimalna števila?

PRIMERI: Šeštej in nato še zmnoži števili: 3,25 in 12, 4

### ODŠTEVANJE IN DELJENJE DECIMALNIH ŠTEVIL

- Kako odštevamo decimalna števila?
- Kako delimo decimalna števila?

PRIMERI: Odštej in nato še zdeli števili: 17,25 in 1, 4

### ODNOSI MED KOLIČINAMI

- Kaj so količine?
- Kako lahko prikažemo odvisnot dveh količin?

PRIMER: Količini, podani v tabeli, prikaži z diagramom: Tanja se je odpravila na izlet, ki je trajal 3 ure. Kaj lahko razbereš iz tabele?

Čas (h)	Ob 10h	Ob 11h	Ob 12h	Ob 12.30	13.00
Prehojena pot (km)	0	4	6	6	8

### SKLEPNI RAČUN

- Kdaj je razmerje premo sorazmerno?
- Kdaj je razmerje obratno sorazmerno?

PRIMER: Pešec, ki hodi enakomerno, prehodi na uro 4 km. Koliko prehodi v 3 urah?

### PROCENTNI RAČUN

- Kaj je procent?
- Zapiši s procentom  $\frac{3}{20} = .$

- Zapiši z okrajšanim ulomkom 18%.  
PRIMER: Test obsega 50 vprašanj, na katera lahko odgovorite z »da« ali »ne«. Za pozitivno oceno potrebuješ 70% pravih odgovorov. Na koliko vprašanj moraš pravilno odgovoriti, da test pišeš pozitivno?

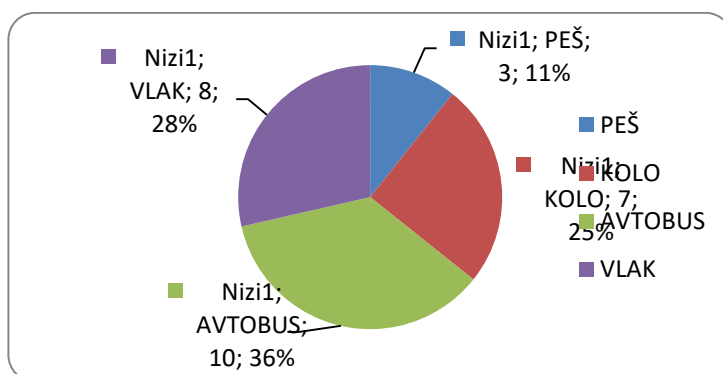
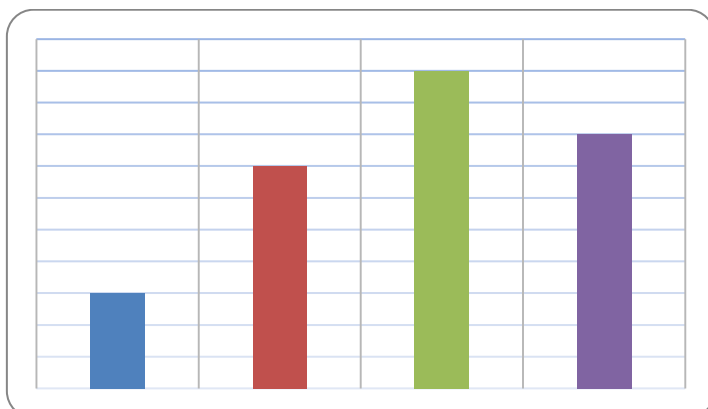
### SKLEPNI RAČUN

- Kdaj je razmerje premo sorazmerno?
- Kdaj je razmerje obratno sorazmerno?  
PRIMER: Pešec, ki hodi enakomerno, prehodi na uro 4 km. Koliko prehodi v 3 urah?

### OBDELAVA PODATKOV

- Podatki o načinu prihajanja dijakov v šolo so prikazani v tabeli desno
- Kako poimenujemo spodnja prikaza?
- Naštej nekaj podatkov, ki jih lahko razbereš iz prikazov.

Pot v šolo	Št. dijakov
PEŠ	3
KOLO	7
AVTOBUS	10
VLAK	8



### PRAVOKOTNI KOORDINATNI SISTEM V RAVNINI

- Nariši koordinatni sistem, poimenuj osi in pokaži koordinatno izhodišče
- Kako prikažemo položaj točke v koordinatnem sistemu?

- Koliko točk najmanj potrebujemo, da lahko narišemo točen položaj premice?  
PRIMER: Vnesi točke v koordinatni sistem: A(4,3); B(-3,2); C(0,-2); D(-5,-3); E(3,0)

### ***LINEARNA ENAČBA***

- Kako se imenuje zapis  $5 + x = 20$  ?
- Kako rešujemo linearno enačbo?
- Kaj se zgodi, če na obeh straneh enačbe prištejemo/odštejemo enako količino?  
PRIMER:  $8x - 20 = 2 - 3x$

### ***LINEARNA FUNKCIJA***

- Kaj predstavlja zapis  $y = kx + n$ ?
- Kaj je graf linearne funkcije? Kaj predstavlja k in kaj n?  
PRIMER: Nariši graf linearne funkcije  $y = 2x + 3$ !