





5. **7NS-1.1**

Koj broj e pogol em?

a.  $2.06 \cdot 10^{-6}$

b.  $8.03 \cdot 10^{-10}$

ANS: A

Bi dej}i  $-6 > -10$ , sl eduva deka  $2.06 \cdot 10^{-6}$  e pogol em broj.

	Feedback
A	To~en odgovor!
B	Ovoj odgovor e pogre{ en!!

PTS: 1

DIF: Oddelenie 7

REF: 7SB1.0

OBJ: 1SB1.1

TOP: Smisla za broevi

MSC: LFS & VP-248

6. **7NS-1.1**

Zapi { i go brojot vo nau~na f orma, a potoa zaokru` i go na dve deci mal ni mesta.  
 $690400 =$

a.  $6.904 \cdot 10^5$

c.  $6.904 \cdot 10^{-5}$

b.  $6.9 \cdot 10^6$

d.  $6.9 \cdot 10^5$

ANS: D

	Feedback
A	Treba da se zaokru` i na dve deci mal ni mesta.
B	Stepenot ne e vo red.
C	Neto~no!
D	To~no!

PTS: 1

DIF: Oddelenie 7

REF: 7SB1.0

OBJ: 1SB1.1

TOP: Smisla za broevi

MSC: LFS & VP-248











## 17. 7NS-1.2

Presmetaj i razl o` i do najmal odnos kade { to e mo` no.

$$\frac{6}{7} \cdot \frac{10}{5} =$$

a.  $1\frac{5}{7}$

c.  $\frac{7}{12}$

b.  $\frac{60}{35}$

d.  $\frac{3}{7}$

ANS: A

$$\frac{6}{7} \cdot \frac{10}{5} = \frac{6 \cdot 10}{7 \cdot 5} = \frac{60}{35} = 1\frac{25}{35} =$$

$$= \frac{12}{7} = 1\frac{5}{7}$$

	Feedback
A	To-en odgovor!
B	Ovaa dropka ne e razl o` ena do najmal odnos!
C	Ova e reci pro-na vrednost!
D	Ne pravi i nverzi ja pred mno` eweto!

PTS: 1

DIF: Oddelenie 7

REF: 7SB1.0

OBJ: 1SB1.2

TOP: Smisla za broevi

MSC: LFS &amp; VP-248

## 18. 7NS-1.2

Koj i zraz e ekvi val enten?  $(\frac{4}{5})^3 =$

a.  $\frac{4 \cdot 4 \cdot 4}{5}$

c.  $\frac{4}{5} \cdot \frac{4}{5} \cdot \frac{4}{5}$

b.  $\frac{4}{5} + \frac{4}{5} + \frac{4}{5}$

d.  $\frac{4}{5 \cdot 5 \cdot 5}$

ANS: C

$$(\frac{4}{5})^3 = \frac{4}{5} \cdot \frac{4}{5} \cdot \frac{4}{5}$$

	Feedback
A	Eksponentot se odnesuva i na broi tel ot i na i meni tel ot!
B	Eksponentot zna-i mno` ewe - ne sobi rawe!
C	To-en odgovor!
D	Eksponentot se odnesuva i na broi tel ot i na i meni tel ot!

PTS: 1

DIF: Oddelenie 7

REF: 7SB1.0

OBJ: 1SB1.2

TOP: Smisla za broevi

MSC: LFS &amp; VP-248

19. 7NS-1.2

Koj i zraz e ekvi val enten?  $(\frac{5}{3})^8 =$

a.  $\frac{5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5}{3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3}$

c.  $\frac{5}{3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3}$

b.  $\frac{5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5}{3}$

d.  $\frac{5}{3} + \frac{5}{3} + \frac{5}{3} + \frac{5}{3} + \frac{5}{3} + \frac{5}{3} + \frac{5}{3} + \frac{5}{3}$

ANS: A

$$\left(\frac{5}{3}\right)^8 = \frac{5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5}{3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3}$$

	Feedback
A	To-en odgovor!
B	EkspONENTOT se odnesuva i na broi tel ot i na i meni tel ot!
C	EkspONENTOT se odnesuva i na broi tel ot i na i meni tel ot!
D	EkspONENTOT zna-i mno`ewe - ne sobi rawe!

PTS: 1                      DIF: Oddelenie 7      REF: 7SB1.0              OBJ: 1SB1.2  
 TOP: Smisla za broevi                              MSC: LFS & VP-248

20. 7NS-1.2

Presmetaj i razl o` i do najmal odnos kade { to e mo` no.

$$\frac{5}{3}^7 =$$

a.  $\frac{35}{21}$

c.  $\frac{5}{2187}$

b.  $\frac{78125}{2187}$

d.  $\frac{78125}{3}$

ANS: B

$$\frac{5}{3}^7 = \frac{5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5}{3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3} = \frac{78125}{2187} = 35 \frac{1580}{2187}$$

	Feedback
A	Potseti se na def i ni ci jata za eksponent!
B	To-en odgovor!
C	EkspONENTOT se odnesuva i na broi tel ot i na i meni tel ot!
D	EkspONENTOT se odnesuva i na broi tel ot i na i meni tel ot!

PTS: 1                      DIF: Oddelenie 7      REF: 7SB1.0              OBJ: 1SB1.2  
 TOP: Smisla za broevi                              MSC: LFS & VP-248









29. **7NS-1.6**

Eden fustan ~i ni 200 dol ari . Dokol ku sega e na rasproda`ba za 90 dol ari , kol ku e procentot na padot na cenata?

- a. 55%
- b. 58%
- c. 110%
- d. 18%

ANS: A

$x$  =procent na pad na cenata

Sumata na padot na cenata=  $200 - 90 = \$110$

$$\frac{x}{100} \cdot 200 = 110$$

$$x \cdot 200 = 100 \cdot 110$$

$$x = \frac{100 \cdot 110}{200}$$

$$x = \frac{11000}{200} = 55$$

% na padot na cenata e  $\frac{11000}{200} = 55\%$

Feedback	
<b>A</b>	To~en odgovor!
<b>B</b>	Odgovorot e premnogu gol em.
<b>C</b>	Ova e sumata na padot na cenata.
<b>D</b>	Ova ne e to~ni ot odgovor.

PTS: 1                      DIF: Oddelenie 7      REF: 7SB1.0              OBJ: 1SB1.6  
 TOP: Smisla za broevi                      MSC: LFS & VP-248







34. 7NS-1.7

Jovan dobi 25% provi zi ja na cel ata negova rasproda` ba. Prethodnata nedel a toj prodal 91900 dol ari tehni ~ka stoka. Kol ku pari toj zaraboti l so provi zi jata?

- a. \$20678
- b. \$22975
- c. \$229750
- d. \$91900

ANS: B

$$25\% \text{ od } \$91900 = \$ \frac{25}{100} \cdot 91900 = \$22975$$

Feedback	
A	Ova ne e to~ni ot odgovor!
B	To~en odgovor!
C	Brojot e pogol em za najmal ku 10 pati !
D	Pogre{ en odgovor!

PTS: 1                    DIF: Oddelenie 7    REF: 7SB1.0            OBJ: 1SB1.7  
 TOP: Smisla za broevi                    MSC: LFS & VP-248

35. 7NS-1.7

Eden prodava~ na kni gi prodaval kni gi so 55% rabat. Dokol ku prodava~ot edna kni ga go ~i ni 73.00 dol ari , kol ku zaraboti l ? Zaokru` i go tvojt otgovor na najbl i ski ot cent.

- a. \$40.15
- b. \$32.85
- c. \$108.15
- d. \$113.15

ANS: D

Rabat = 55% od \$73.00

$$= \frac{55}{100} \cdot 73.00$$

$$= 40.15$$

Zarabotuva~ka za edna kni ga = \$73 + \$40.15 = \$113.15

Feedback	
A	Ova e rabatot!
B	Treba da go dodade{ rabatot na tro{ okot za da ja dobi e{ cenata.
C	Pogre{ en odgovor.
D	To~en odgovor!!

PTS: 1                    DIF: Oddelenie 7    REF: 7SB1.0            OBJ: 1SB1.7  
 TOP: Smisla za broevi                    MSC: LFS & VP-248



37. 7NS-1.7

Ana pozajmi l a 380,000 dol ari za razvoj na nepodvi ` en i mot i napravi l a godi { na kamata za tri godi ni so vrednost od 28% godi { no. Kol kava e nejzi nata cel osna kamata vo peri od od tri godi ni ?

- a. 1,140,000
- b. 1,256,640
- c. 106,400
- d. 319,200

ANS: D

$$P = \$380,000$$

$$I = 380,000 \left( \frac{28}{100} \right) (3)$$

$$r = \frac{28}{100} / \text{godi } \{ \text{no}$$

$$I = \$319,200$$

$$t = 3 \text{ yrs}$$

I=kamata

$$I = Prt$$

	Feedback
A	Ova e kol ku taa pl ati l a pl us kol ku i ma.
B	Po pretpostavka.
C	Ova e za edna godi na.
D	To-en odgovor!!

PTS: 1                      DIF: Oddelenie 7      REF: 7SB1.0              OBJ: 1SB1.7  
 TOP: Smisla za broevi                      MSC: LFS & VP-248

CASE

1. 7NS-1.3

Kompleti raj ja tabel ata:

Fraction	Decimal	%
$\frac{4}{10}$		
$\frac{2}{10}$		
$\frac{3}{6}$		
$\frac{2}{8}$		

ANS:

Fraction	Decimal	%
$\frac{4}{10}$	0.4	40
$\frac{2}{10}$	0.2	20
$\frac{3}{6}$	0.5	50
$\frac{2}{8}$	0.25	25

PTS: 1                    DIF: Oddelenie 7    REF: 7SB1.0            OBJ: 1SB1.3  
TOP: Smisla za broevi                    MSC: LFS & VP-248