

$$\left(\frac{16}{8} : \frac{3}{5} + \frac{2}{3}\right) + 1.6$$

$$\frac{4}{15} + \frac{3}{10}$$

MATEMATIČKA

SLIKOVNICA

$$\frac{11}{10} \cdot \frac{3}{6} + 0.1$$

$$\frac{8}{9} \cdot \frac{9}{8}$$

RAZLOMCI

$$\left(19 + \frac{11}{3} - \frac{2}{3}\right) \cdot 19$$

1. IVAN JE POJEŃO $\frac{3}{15}$, LUKA $\frac{4}{5}$, A DAVID $\frac{1}{3}$ TORTA.
JESU LI POJELI CIJELU TORTU?

$$\text{POJEDENO: } \frac{3}{15} + \frac{4}{5} + \frac{1}{3} = \frac{6}{30} + \frac{24}{30} + \frac{10}{30} = \frac{40}{30} = \frac{4}{3} > \frac{30}{30}$$

ODGOVOR: Nije pojedena cijela torta.

2. DRAGAN JE PRETRČAO 64% STAZE, KOLIKO ŠOŠ KM IMA ZA
PRETRČATI, AKO SE STAZA DUGA 7 KM.

$$\text{PRETRČENO: } 64\% \text{ od } 7000 \text{ m} = 64\% \cdot 7000 = \frac{64}{100} \cdot 7000 = 4480$$

$$\text{OSTALO: } 7000 - 4480 = 2520 = 2,52 \text{ km}$$

ODGOVOR: DRAGANU JE OSTALO 2,52 km do vrha staze.

3. KARLO ČITA KNJIGU OD 130 STR., DOŠTA JE PROČITAO 69%, KOLIKO JE KARLU OSTALO STR. ZA PROČITATI.

$$\text{PROČITANO: } 69\% \text{ od } 130 = 69\% \cdot 130 = \frac{69}{100} \cdot 130 = \frac{69}{10} \cdot \frac{13}{1} = \frac{897}{10} = 89.7$$

$$\text{OSTALO: } 130 - 89.7 = 40.3$$

ODGOVOR: KARLU JE OSTALO 40.3 STR. ZA PROČITATI CIJELU KERTIRU.

4. OBITELJ PERIĆ ZA LJETNE PRAZNIKE ŽELI ZA PRAZNIKE OTIĆI U SPLIT U HOTEL, JEDNA SOBA KOŠTA 2240 kn. OBITELJ PERIĆ JE SKUPILA 4500 kn. HOĆE LI OBITELJ PERIĆ MOĆI IZNASMITI STAN, AKO NE ŽELE POTROŠITI VIŠE OD 53% kn.

$$\text{RAČUN: } 53\% \text{ od } 4500 = 53\% \cdot 4500 = \frac{53}{100} \cdot 4500 = 53 \cdot 45 = 2385$$

$$\text{OSTATAK: } 2385 - 2240 = 145$$

ODGOVOR: OBITELJ PERIĆ MOĆI Ć KUPITI STAN.

5. MARKO ŽELI KUPITI TEMSICE ZA 875 kn, NA SMIŽENJU SU OD 20%.
MARKO IMA 700 kn. MOŽE LI MARKO KUPITI TEMSICE?

$$\text{POPUST: } 20\% \text{ od } 875 = 20\% \cdot 875 = \frac{20}{100} \cdot 875 = 875 \cdot \frac{20}{100} = \frac{20}{4} \cdot \frac{35}{1} = \frac{700}{4} = 175$$

$$\text{CIJENA: } 875 - 175 = 700$$

ODGOVOR: MARKO MOŽE KUPITI NOVE TEMSICE.

6. ĐURO JE IMAO 100 SLIČICA, $\frac{1}{5}$ JE DAO LUKI, $\frac{2}{10}$ JE DAO MARKU I $\frac{3}{10}$ KARLU.
KOLIKO JE SLIČICA OSTALO ĐURU?

$$\text{RAČUN: } \frac{1}{5} + \frac{2}{10} + \frac{3}{10} = \frac{2}{10} + \frac{2}{10} + \frac{3}{10} = \frac{7}{10}$$

ODGOVOR: OSTALO MU JE $\frac{3}{10}$ SLIČICA.

7. TOMA JĚ NAPRAVIO 79% ZADAĆE, KOLIKO TOMA MORA NAPRAVIT I ZADAĆE, AKO JĚ ZA ZADAĆU BILLO 6 STR?

$$\text{RAČUN: } 79\% \cdot 6 = \frac{79}{100} \cdot 6 = \frac{79}{50} \cdot \frac{3}{1} = \frac{237}{50} = 4.37$$

$$\text{OSTATAK: } 6 - 4.37 = 1.63$$

ODGОВOR: TOMI JĚ OSTALO 1.63 STR ZADAĆE.

8. U JEDNOJ TRGOVINI ZAPOSJENO JE 60% MUŠKIH, KOLIKO JE ZAPOSJENO KA MUŠKIH, AKOLIKO ŽENSKIH, AKO JE ZAPOSJENO 1500 LJUDI.

$$\text{RAČUN: } 60\% \text{ od } 1500 = \frac{60}{100} \cdot 1500 = 60 \cdot 15 = 900$$

$$\text{OSTATAK: } 1500 - 900 = 600$$

ODGОВOR: ZAPOSJENO JE 900 MUŠKIH I 600 ŽENSKIH.

9. TROŠOKU OBITELJI ĐURIĆ IZNOSE 3300 kn. OD TOGA 66% ZASTRAJU.
KOLIKO OBITELJ ĐURIĆ PLAĆA STRUJU?

RAČUN: $66\% \text{ od } 3300 = 66\% \cdot 3300 = \frac{66}{100} \cdot 3300 = 66 \cdot 33 = 2178 = 3300 - 2178 = 1122$

ODGOVOR: OBITELJ ĐURIĆ STRUJU PLAĆA 1122 kn.

NA JEDNU KAZALIŠNU PREDSTAVU DOŠLO JE 350 LJUDI, OD TOGA 20% JE
SPOD 16 G. KOLIKO LJUDI STARIJIH OD 16 G JE DOŠLO NA PREDSTAVU?

RAČUN: $20\% \text{ od } 350 = 20\% \cdot 350 = \frac{20}{100} \cdot 350 = \frac{20}{2} \cdot \frac{7}{1} = \frac{140}{2} = 70$

OSTATAK: $350 - 70 = 280$

ODGOVOR: NA PREDSTAVU JE DOŠLO 70 MLADIH OD 16 I 280 STARIJH.

11. ŠTEF JE KUPIO RAČUNALSKU OPREMU VRIJEDNU 7500 km, SVE CIJENE SU BILE SNIŽENE 15%. KOLIKO km JE ŠTEF PLATIO OPREMU?

$$\text{RAČUN: } 15\% \text{ od } 7500 = 15\% \cdot 7500 = \frac{15}{100} \cdot 7500 = 15 \cdot 75 = 1125$$

$$\text{OSTATAK: } 7500 - 1125 = 6375$$

ODGOVOR: ŠTEF JE PLATIO 6375 km OPREMU

12. MILOJE JE POPIO $\frac{1}{6}$, TOMA $\frac{2}{5}$ I PETAR $\frac{3}{15}$ KOLIKO JE SOKA OSTALO?

$$\text{RAČUN: } \frac{1}{6} + \frac{2}{5} + \frac{3}{15} = \frac{5}{30} + \frac{12}{30} + \frac{6}{30} = \frac{23}{30} = \frac{30}{30} - \frac{23}{30} = \frac{7}{30}$$

ODGOVOR: OSTALO JE $\frac{7}{30}$ loka.