

1. **ATT** 1. pisana provjera znanja
E-grupa

1. Izračunaj:

a) $-2 \cdot (5 - 3) - [7 \cdot 2 - 4] =$

b) $2 \cdot (8 \cdot (-2) + 5) + 5 \cdot [11 - 9] + 2 =$

2. Izračunaj:

a) $\frac{2}{3} \cdot \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{4}\right) =$

b) $\frac{2}{5} \cdot \left(\frac{-5}{12}\right) - \frac{1}{6} =$

3. Izračunaj:

a) $\frac{\frac{2}{3} + \frac{3}{4}}{\frac{1}{6} - \frac{1}{3}} =$

b) $\frac{\left(\frac{3}{2} + \frac{4}{3}\right) : \frac{3}{7}}{2 - \frac{2}{5}} =$

4. Izračunaj i rezultat napiši u obliku razlomka:

$$1.1 - \frac{0.2 : \left(\frac{1}{5} \cdot 1.5\right)}{\frac{1}{5} - 0.40} =$$

5. Na sistematskom pregledu učenicima je izmjerena visina. Odredite prosječnu visinu učenika tog razreda. Visina učenika izražena je u centimetrima:

184,	186,	172,	165,	161,
178,	183,	171,	176,	168.

6. Ako su od 30 proizvoda 2 s greškom, koliko se proizvoda s greškom može očekivati u 1000?

1. **ATT** 1. pisana provjera znanja
F-grupa

1. Izračunaj:

a) $-1 \cdot (3 - 4) - [2 \cdot 4 - 4] =$

b) $5 \cdot [8 : (-2) + 3] - 6 =$

2. Izračunaj:

a) $2 + \left(\frac{1}{3} - 2\right) =$

b) $\frac{5}{4} + \frac{2}{7} \cdot \left(4 - \frac{12}{5}\right) =$

3. Izračunaj:

a) $\frac{\frac{1}{4} + \frac{1}{6}}{\frac{2}{5} - \frac{1}{5}} =$

b) $\frac{\frac{4}{3} \cdot 12}{1 + 10 \cdot \frac{5}{6}} =$

4. Izračunaj i rezultat napiši u obliku
razlomka:

$$\frac{2 + 1.2 : 0.2}{\left(2 : 0.3 - \frac{2}{3}\right) \cdot 0.5} =$$

5. Na sistematskom pregledu učenicima je izmjerena masa. Odredite prosječnu masu učenika tog razreda. Masa učenika izražena je u kilogramima:

62, 61, 52, 80, 75, 72, 52, 79, 84, 64.

6. Nakon 15 minuta gorenja duljina svijeće smanji se s 50 cm na 44 cm. Nakon koliko će vremena svijeća dogorjeti?

1. **ATT** 1. pisana provjera znanja
G-grupa

1. Izračunaj:

a) $5 \cdot (5 - 6) - [3 \cdot 2 + 4] =$

b) $3 \cdot (21 : 7 + 2) + 28 : (21 : 7 + 4) =$

2. Izračunaj:

a) $2 - \left(\frac{7}{3} - 2\right) \cdot \frac{2}{3} =$

b) $1 - \left(-\frac{1}{4} + 2\right) \cdot \left(-\frac{3}{4} + 3\right) =$

3. Izračunaj:

a) $\frac{\frac{1}{4} + \frac{2}{5}}{\frac{4}{3} - \frac{1}{6}} =$

b) $\frac{\left(2 - \frac{3}{7}\right) : \frac{1}{2}}{\frac{8}{9} + \frac{1}{4}} =$

4. Izračunaj i rezultat napiši u obliku razlomka:

$$\frac{(3 \cdot 1.6 - 1.2)}{-1 - 4 \cdot \frac{1}{6}} =$$

5. Europska unija objavila je na svojim mrežnim stranicama tablicu s podacima. Koliki je postotak građana Republike Hrvatske koristio internet od 2010. do kraja 2015. godine?

godina	2010	2011	2012	2013	2014	2015
% osoba koje koriste internet	32	35	38	40	42	47

6. Za 1.2 sata napuni se 0.2 obujma bazena. Koliko treba vremena da bi se napunio cijeli obujma bazena?

1. **ATT** 1. pisana provjera znanja
H-grupa

1. Izračunaj:

a) $2 \cdot (-4 + 3) - [5 \cdot 2 - 15] =$

b) $6 : 3 - 1 \cdot (12 : 2 - 5) =$

2. Izračunaj:

a) $5 - \left(\frac{8}{3} - 1\right) \cdot \frac{2}{7} =$

b) $2 - \frac{3}{4} \left(3 - \frac{2}{3}\right) - 5 =$

3. Izračunaj:

a) $\frac{\frac{3}{5} - \frac{7}{6}}{\frac{2}{3} - \frac{5}{2}} =$

b) $\frac{\frac{5}{4} - \frac{5}{2} : \frac{6}{7}}{0.25} =$

4. Izračunaj i rezultat napiši u obliku

razlomka:

$$\frac{2.5 - 2.\dot{6}}{0.4 + \frac{1}{3}} =$$

5. U tablici je prikazano koliko vremena pojedini dan u tjednu Ivica i Marica uče matematiku. Odredite koliko svatko od njih prosječno uči dnevno, tko uči više i koliko vremena više uči.

	pon	uto	sri	čet	pet	sub
Ivica	20 min	1.5 h	0	25 min	30 min	2 h
Marica	30 min	25 min	1 h	0.75 h	0	3 h

6. Za prijevoz tri vrste robe plaćeno je 20000 kn. Koliko troškova transporta otpada na prvu vrstu robe ako je prve bilo 2600 kg, druge 2300 kg, a treće 1000 kg?