 KONTROLNA NALOGA

 1. LETNIK

IME IN PRIIMEK: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ želim ti vesel božič in srečno novo leto!

TOČKE:

OCENA:

1. Kdaj sta si števili tuji? 5 točk
	1. ko se ne poznata
	2. ko je njun najmanjši skupni večkratnik enak 1
	3. ko nimata skupnega delitelja
	4. ko je njun največji skupni delitelj enak 1
	5. ko nimata skupnega večkratnika
	6. ko je njun največji skupni večkratnik enak 1
2. Kako zapišemo osnovni izrek o deljenju, če je: 5 točk

a – deljenec, b – delitelj, k – količnik, r – ostanek

* 1. $a=b∙k+r$
	2. $b=k∙a+r$
	3. $a=k∙r+b$
	4. $b=k∙r+a$
	5. $k=a∙b+r$
	6. $r=a∙k+r$
	7. $a=b∙k∙r$
	8. ne moremo ga zapisati, ker ne obstaja
1. Kako z ulomkom napišemo potenco $a^{-3}?$ 5 točk
	1. $\frac{3}{a}$
	2. $-a^{3}$
	3. $\frac{3}{a^{3}}$
	4. $-\frac{3}{a}$
	5. $-\frac{1}{a^{3}}$
	6. potence se ne da zapisati kot ulomek
	7. $\frac{1}{a^{3}}$
2. Število je deljivo z 9, če: 5 točk
	1. je vsota njegovih števk deljiva s3
	2. je liho
	3. je njegova zadnja števka 9
	4. je vsota njegovih števk deljiva z 9
	5. je alternirajoča vsota njegovih števk deljiva z 9
	6. je dovolj veliko
3. Zapiši osnovni izrek aritmetike. 5 točk
4. Kaj je najmanjši skupni imenovalec dveh ulomkov? 5 točk
5. Kako delimo ulomke? 5 točk
6. Kako delimo potence z enako osnovo? 5 točk
7. Koliko je $a^{0}$? 5 točk
8. Natančno izračunaj: $\left(3∙\frac{1}{7^{0}}-\left(\frac{1}{7}\right)^{0}\right)^{-2}=$ 5 točk
9. Poenostavi: $\left(\frac{x^{3}a^{-3}}{y^{-4}b^{2}}\right)^{-2}∙\left(\frac{x^{2}y^{3}a^{-1}}{4b^{2}}\right)^{-3}=$ 5 točk



1. Izračunaj: $v\left(420,630\right)=$ 5 točk
2. Okrajšaj ulomek:
	1. $\frac{a^{2}-5a-36}{a^{2}-9a}=$ 5 točk
	2. $\frac{60x^{5}y^{2}z}{75xyz^{3}}=$ 5 točk
3. Izračunaj:
	1. $\frac{1}{a+2}-\frac{3}{a-8}=$ 10 točk
	2. $\frac{a-7}{3a^{2}-15a}∙\frac{a^{2}-25}{a}:\frac{a^{2}-2a-35}{15a^{4}}=$ 10 točk
	3. $\left(\frac{u+3}{u-3}-\frac{u-3}{u+3}\right):\frac{3u}{u^{2}-9}=$ 5 točk
	4. $\left(\frac{x-3}{x^{2}+2x+4}-\frac{1}{x-2}+\frac{6x}{x^{3}-8}\right)∙\left(5x+\frac{20}{x+2}=\right)$ 5 točk



Možno je zbrati 100 točk. Za 2 – 45 točk, za 3 – 60, za 4 – 75 točk, za 5 – 90 točk.