

Preverjanje: NARAVNA ŠTEVILA IN ULOMKI

Ime in priimek: **REŠITVE**

Razred: **7.A**

Datum: 13. 10. 2020

Št. možnih točk: 53 Št. doseženih točk: _____ Uspešnost: _____

1. Na črto zapiši, kakšen odnos velja med paroma števil. Izbiraš lahko med: *je večkratnik deli, je delitelj, je deljivo z.*

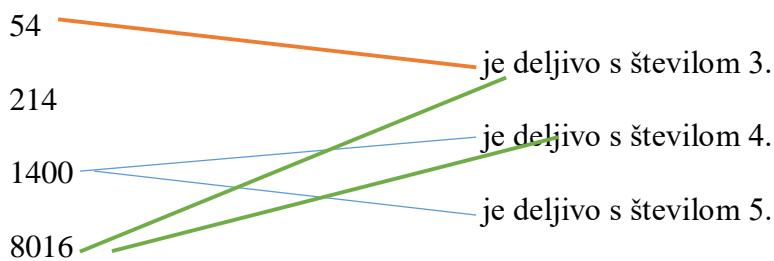
/ 2 T

a) 4 DELITELJ ali DELI 16

b) 50 JE VEČKRATNIK ali JE DELJIVO Z 10

2. Števila v levem stolpcu poveži z ustreznim zapisom v desnem stolpcu.

/ 3 T



3. Med zapisanimi števili eno število NI praštevilo. Prečrtaj ga.

/ 1 T

2, 3, 5, 7, **9**, 11, 13, 17, 19

4. Obkroži sestavljena števila.

/ 1 T

13 14 18 38 23 75 144

5. V okvirček zapiši prafaktor, da bo veljala enakost.

/ 2 T

a) $28 = 2 \cdot 2 \cdot \boxed{7}$

b) $48 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot \boxed{2} \cdot \boxed{3}$

6. Določi največje skupne delitelje števil.

/ 3 T

a) $D(12, 18) = 6$

b) $D(13, 15, 17) = 1$

c) $D(120, 130) = 10$

7. Določi najmanjše skupne večkratnike števil.

/ 3 T

a) $v(8, 20) = 40$

b) $v(18, 36) = 36$

c) $v(4, 6, 10) = 60$
 $D(4, 6, 10) = 2$

8. Razcepi število 312 na prafaktorje in razcep zapiši kot produkt prafaktorjev.

/ 2 T

$$312 = 2^3 \cdot 3 \cdot 13$$

Potreben še je zapis razcepa z deljenjem (»s črto«)!

9. Žan in Tevž obiskujeta bolnega sošolca. Žan prihaja vsak drugi dan, Tevž pa vsak tretji dan.

Skupaj sta ga obiskala 3. oktobra. Zapiši še dva datuma, ko ga bosta ponovno obiskala skupaj.

/ 2 T

$$v(2, 3) = 6$$

$$3 + 6 = 9. \text{ oktober}$$

$$9 + 6 = 15. \text{ oktober}$$

Odgovor: Ponovno ga bosta obiskala 9. 10. in 15. 10.

10. Ulomek $\frac{2}{5}$:

/ 3 T

a) razširi s številom 4.

b) razširi na imenovalec 25.

c) na števec 14.

$$\frac{2}{5} = \frac{8}{20}$$

$$\frac{2}{5} = \frac{10}{25}$$

$$\frac{2}{5} = \frac{14}{35}$$

11. Ulomek $\frac{18}{30}$:

/ 2 T

a) krajšaj s številom 3.

b) okrajšaj.

$$\frac{18}{30} = \frac{6}{10}$$

$$\frac{18}{30} = \frac{3}{5}$$

12. Zapiši manjkajoče števec in imenovalce.

/ 4 T

$$\text{a) } \frac{1}{5} = \frac{2}{10}$$

$$\text{b) } \frac{3}{4} = \frac{24}{32}$$

$$\text{c) } \frac{18}{24} = \frac{3}{4}$$

$$\text{č) } \frac{49}{63} = \frac{7}{9}$$

13. Ulomke zapiši z decimalnimi števili.

/ 4 T

a) $\frac{1}{2} = 0,5$

b) $\frac{11}{25} = 0,44$

c) $2\frac{3}{4} = 0,75$

č) $\frac{56}{800} = 0,07$

14. Ulomek zapiši s periodičnim decimalnim številom.

/ 2 T

$$\frac{5}{11} = 0,454545\dots = 0,\overline{45}$$

15. Obkroži oz. podčrtaj.

/ 2 T

Dani so ulomki $\frac{1}{8}$, $\frac{0}{2}$, $\frac{96}{5}$, $\frac{312}{3}$, $\frac{4}{40}$, $\frac{115}{8}$, $\frac{72}{72}$

a) Obkroži ulomke, ki predstavljajo naravna števila.

b) Podčrtaj ulomke, ki so večji od števila 1.

16. Razširi ulomka na najmanjši skupni imenovalac

/ 4 T

a) $\frac{3}{4} = \frac{21}{28}$

b) $\frac{11}{20} = \frac{55}{100}$

$\frac{5}{7} = \frac{20}{28}$

$\frac{13}{25} = \frac{52}{100}$

17. Ulomke uredi po velikosti od najmanjšega do največjega.

/ 3 T

$$\frac{3}{4}, \frac{7}{5}, \frac{11}{20}, \frac{3}{25}, \frac{13}{50}$$

$$\frac{3}{25} < \frac{13}{50} < \frac{11}{20} < \frac{3}{4} < \frac{7}{5}$$

18. Naloga

/ 1 T

Zapiši ulomek, ki je manjši od $\frac{7}{8}$. Ulomek manjši od $\frac{7}{8}$ je npr. $\frac{6}{8}$.

Ulomek mora imeti števec manjši od 7, imenovalac pa lahko ostane 8.

19. Med katerima zaporednima naravnima številoma leži ulomek?

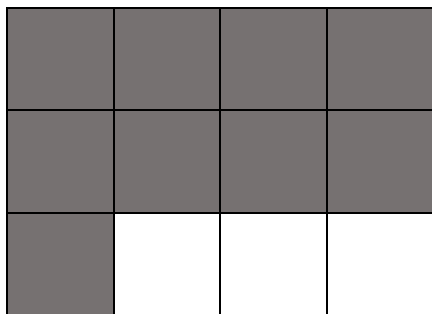
/ 2 T

a) Ulomek $7\frac{8}{9}$ leži med 7 in 8.

b) Ulomek $\frac{44}{5}$ leži med 8 in 9.

20. Pobarvan del celote zapiši z ulomkom, okrajšanim ulomkom in z decimalnim številom.

/ 3 T



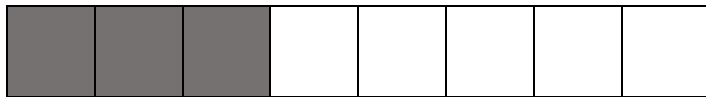
Ulomek: $\frac{9}{12}$

Okrajšani ulomek: $\frac{3}{4}$

Decimalno število: 0,75

21. Na črti ob sliki z ulomkom zapiši, kolikšen del pravokotnika je osenčen.

/ 2 T



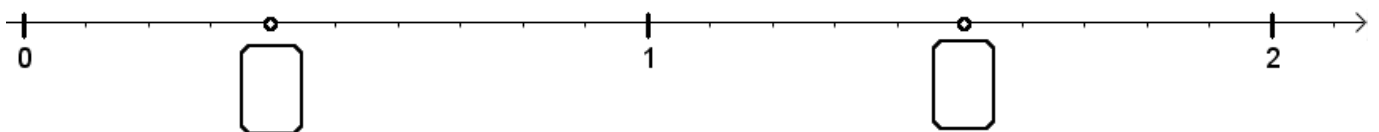
$\frac{3}{8}$



$\frac{6}{8} = \frac{3}{4}$

22. Na številski premici sta označeni sliki dveh števil. V okvirček zapiši okrajšani ulomek, ki ustreza predstavljenemu številu.

/ 2 T



$$R = \frac{4}{10} = \frac{2}{5}$$

$$R = 1\frac{1}{2} \text{ ali } \frac{3}{2}$$