

Meno: «menopr»

ZŠ: «sknazov», «skulica», «skmesto»

Kód žiaka: «kodstaly»

Termín: «ptermin»

Gymnázium Janka Jesenského, Radlinského 665/2, Bánovce nad Bebravou
Test z matematiky na prijímacie pohovory do osemročnej formy štúdia pre šk. rok 2019/2020

Kód žiaka: «kodstaly»

1. Vypočítajte: [5bodov]

a) $8\,453\,678 + 234\,987 = 8\,688\,665$ 1p

b) $6\,129\,814 - 817\,615 = 5\,312\,199$ 1p

c) $45\,432 \cdot 31 = 1\,408\,392$ 1p

d) $98\,765 : 5 = 19\,753$ 2p

2. Vedúci predajne objednal 161 litrov kofoly a sedemkrát menej litrov jahodového džúsu. Koľko litrov nápojov spolu objednal? [3body]

$161 : 7 = 23$... džús 2p

spolu: $161 + 23 = 184$ l 1p

Objednal spolu 184 l nápojov.

3. Motocyklista musí prejsť za 3 dni spolu 1320 km. Prvý deň prešiel 317 km, druhý deň prešiel o 94 km viac ako prvý deň. Koľko km musí prejsť tretí deň? [3body]

spolu ... 1320 km

1. deň ... 317 km 1p

2. deň ... $317 + 94 = 411$ km 1p

3. deň ... $1320 - (317 + 411) = 592$ km 1p

Motocyklista musí prejsť tretí deň 592 km.

4. Sedem výkresov stojí o 42 centov menej ako desať výkresov. Koľko centov budú stáť výkresy pre 23 žiakov 5.A triedy, ak každému žiakovi sa kupujú dva výkresy? [4body]

$$3 \text{ výkresy} \dots 42 \text{ centov} \quad 1P$$

$$1 \text{ výkres} \dots 42 : 3 = 14c \quad 1P$$

$$\text{spolu pre 23 žiakov} \dots 46 \text{ výkresov} \quad 1P$$

$$\text{cena výkresov} \dots 46 \cdot 14 = 644c \quad 1P$$

Výkresy pre žiakov 5.A triedy budú stáť 644 centov.

5. Premeň na uvedené jednotky: [6bodov]

$$a) 12\text{dm } 3\text{cm} = \dots 1230 \dots \text{mm} \quad 2P$$

$$b) 8540\text{cm} = \dots 85 \dots \text{m} \dots 4 \dots \text{dm} \quad 2P$$

$$c) 7\text{km } 90 \text{ dm} = \dots 7009 \dots \text{m} \quad 2P$$

6. Sofia má v peňaženke jednu 50-centovú mincu a štyri 2-centové. Najviac koľko rožkov môže za ne kúpiť, ak jeden stojí 7 centov? [3body]

$$\text{Sofia má spolu: } 50c + 4 \cdot 2c = 58c \quad 1P$$

$$\text{rožkov: } 58 : 7 = 8, \text{ av. } 2 \quad 2P$$

Sofia môže kúpiť najviac 8 rožkov.

7. Vypíš všetky čísla, ktoré spĺňajú tieto podmienky: sú trojčiferné, väčšie ako 982 a zároveň sú násobkom čísla 5. [2body]

$$985; 990; 995 \quad 2P$$

8. Delením čísla 189 istým číslom sme dostali výsledok 8 a zvyšok 5. Akým číslom sme číslo 189 delili? [3body]

$$189 - 5 = 184 \quad 184 : 8 = 23$$

Číslo 189 sme delili číslom 23.

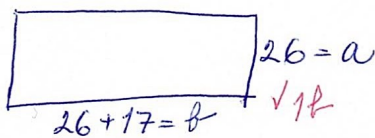
9. Napíš číslo, ktoré je 7-krát väčšie ako rozdiel čísel 414 a 44. [2body]

$$414 - 44 = 370$$

$$370 \cdot 7 = 2590$$

Je to číslo 2590.

10. Dedko chce vymeniť pletivo na plote záhrady tvaru obdĺžnika. Záhrada je široká 26 metrov, jej dĺžka je o 17 metrov väčšia ako šírka. Koľko metrov pletiva musí dedko kúpiť na nový plot? [3body]



$$O = 2a + 2b$$

$$O = 2 \cdot 26 + 2 \cdot (26 + 17)$$

$$O = 52 + 2 \cdot 43$$

$$O = 52 + 86 = 138 \text{ m}$$

Dedko musí kúpiť 138 m pletiva

11. Jedno nákladné auto odviezlo za 8 jazd 33 000 kg tovaru. Druhé auto odviezlo pri 6 jazdách 24 750 kg tovaru. Ktoré auto odviezlo pri jednej jazde viac? [3body]

$$1. \text{ auto: } 33\,000 : 8 = 4125 \text{ kg na jednu jazdu}$$

$$2. \text{ auto: } 24\,750 : 6 = 4125 \text{ kg na jednu jazdu}$$

Na jednu jazdu odviezli obidve auta rovnako 4125 kg tovaru.

12. Žiaci v školskej družine vyrábajú šarkanov v tvare trojuholníka, ktorého strany majú rozmery 55cm, 55cm, 90cm. Na ich olemovanie idú kúpiť farebnú stužku. Koľko metrov stužky potrebujú, ak vyrábajú 12 šarkanov? [3body]

$$O = a + b + c$$

$$O = 55 + 55 + 90$$

$$O = 200 \text{ cm} = 2 \text{ m}$$

$$12 \text{ šarkanov: } 2 \cdot 12 = 24 \text{ m}$$

Potrebujú kúpiť 24 m stužky.