

**Řešení testu pro žáky do třídy s rozšířenou výukou matematiky
 a přírodovědných předmětů**

25. 4. 2019

A. Matematika:

Maximální počet bodů:

1. příklad: a) ANO 1 b
 b) NE 1 b
 c) NE 1 b
 d) ANO 1 b
 e) NE 1 b

5 bodů

2. příklad: Katčín proužek 216 cm
 Lubošův proužek ... $216+18=234$ cm 1 b
 Oliverův proužek ... $234-21=213$ cm 1 b
 Celkem $216+234+213=663$ cm 2 b
 Po slepení $663-2.2=659$ cm 1 b
 Celý proužek bude měřit 659 cm.

5 bodů

3. příklad: b) 3 b

3 body

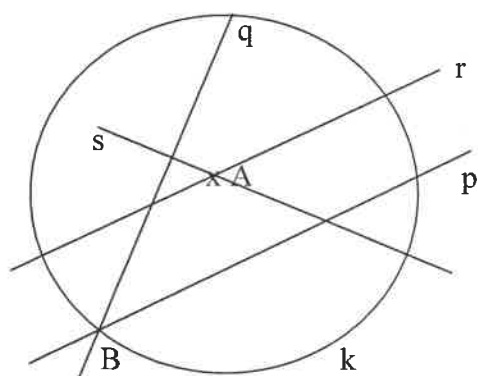
4. příklad: a) $780:(35-29)+810:90=780:6+9=130+9=139$... 2 b
 b) $(88:8-4).50.40=(11-4).50.40=7.50.40=14000$... 2 b
 c) $560:4-6.17+18=140-102+18=56$... 2 b
 d) $298+(56+79-35):4=298+100:4=298+25=323$... 2 b

8 bodů

5. příklad: a) Svačina 5kg 565g-2kg 145g=3kg 420g 2 b
 b) 3kg 420g = 3420g 1 b
 $3420 = 570+570+570+570+570+570 \rightarrow 6$ 1 b
 a) Svačina pro všechny má hmotnost 3kg 420g.
 b) Rodina má 6 členů.

4 body

6. příklad:



- Rovnoběžka r 1 b
 Kolmice s 1 b
 Kružnice k 2 b

4 body

7. příklad: Tatranky ... $45.8=360$ Kč 1 b
 Džusy $45.12=540$ Kč 1 b
 Jablka 180 Kč
Chleby se sýrem ... 250 Kč
 Celkem 1330 Kč 2 b
 Suroviny na přípravu balíčků stály 1330 Kč.

4 body

8. příklad: Musíme přidat 12 krychliček. 3 b 3 body
9. příklad: Jablka 18.13=234 kg 1 b
 Brambory 5.50=250 kg 1 b
 Zelí 200 kg
 K.zelí 20.750=15000g=15 kg 2 b
 Oříšky ... 120.250=30000g=30kg 2 b
 Celkem 729 kg 1 b
 Do vytížení ... 1500 - 729=771 kg 1 b
 Ještě můžou naložit 771 kg zboží. 8 bodů
10. příklad: Balíčky a dopisy ... 177-15=162 1 b
 Razítka balíčky+dopisy ... 2+1=3 1 b
 Počet balíčků a dopisů ... 162:3=54 1 b
 Počet balíčků 54
 Počet dopisů 54+15=69 1 b
 Balíčků bylo 54 a dopisů 69. 4 body
11. příklad: Délka hřiště ... 140.65=9100 cm 1 b
 Šířka hřiště 90.65=5850 cm 1 b
 Obvod: (9100+5850).2=14950.2=29900 cm 2 b
 29900 cm = 299 m
 Obvod hřiště je 299 m. 4 body

B. Přírodovědné předměty:

1. b) 2 body
2. HLAVA, PÁTEŘ, ŽALUDEK, SRDCE 4 body
3.
 h, l, kg, (mm), s, (km), g, t, (m), (cm), dl, (dm)
- km, m, dm, cm, mm* 3 body

Celkem

52 + 9 = 61 bodů