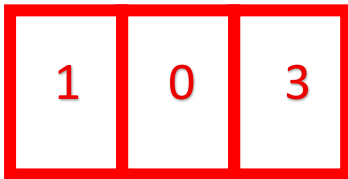


Polročná písomná práca – 4. ročník

1. Slovenský kozmonaut Rudo Kapusta sa na planéte Mars dostal do problémov. Zabudol kód do rakety. Pamätá si, že kód bolo najmenšie trojčiferné číslo z číslíc 0, 1, 3 a 5. Tiež si pamätá, že žiadna číslica sa v kóde neopakuje. Pomôžeš mu?



2. Oprav nesprávne výsledky :

$$0 \cdot 5 = \mathbf{0}$$

$$27 : 3 = 9$$

$$7 \cdot 6 = \mathbf{42}$$

$$49 : 7 = \mathbf{7}$$

$$9 \cdot 8 = \mathbf{72}$$

$$54 : 6 = 9$$



3. Dračici Scarlet sa vyliahli traja malí draci. Červený mal na hlave, chrbte a chvoste 97 ostňov, modrý ich mal o 14 viac ako červený a zlatý o 26 menej ako červený. Koľko ostňov mali malí draci spolu?

Červený 97

Modrý $97 + 14 = 111$

Zlatý $97 - 26 = 71$

Spolu $97 + 111 + 71 = \mathbf{279}$

4. Vypočítaj príklady :

$$(7 + 2 \cdot 5) - 4 \cdot 3 = 7 + 10 - 12 = 17 - 12 = \mathbf{5}$$

$$7 + (2 \cdot 5 - 4) \cdot 3 = 7 + (10 - 4) \cdot 3 = 7 + 6 \cdot 3 = 7 + 18 = \mathbf{25}$$

$$(7 + 2) \cdot 5 - 4 \cdot 3 = 9 \cdot 5 - 12 = 45 - 12 = \mathbf{33}$$

5. Malá morská víla Calvados ma 63 bielych perál, ružových má 7-krát menej ako bielych a modrých má 27. Otcovi Poseidónovi sľúbila, že sa naučí pesničku Pec nám spadla, keď ich bude mať spolu 100. Koľko perál jej ešte chýba?



Biele 63

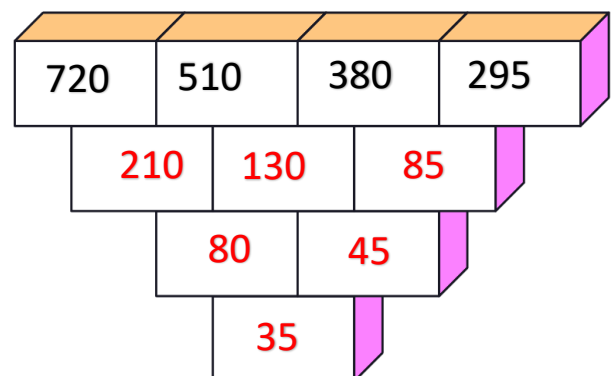
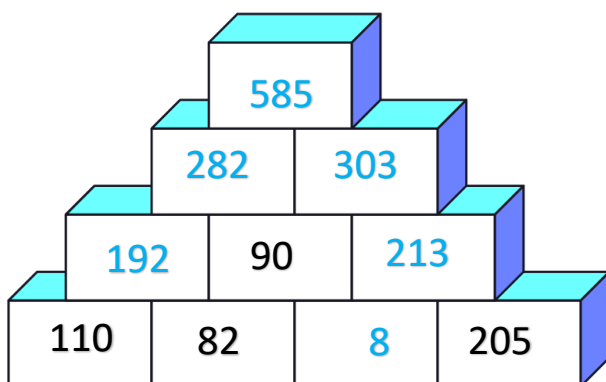
Ružové $63 : 7 = 9$

Modré 27

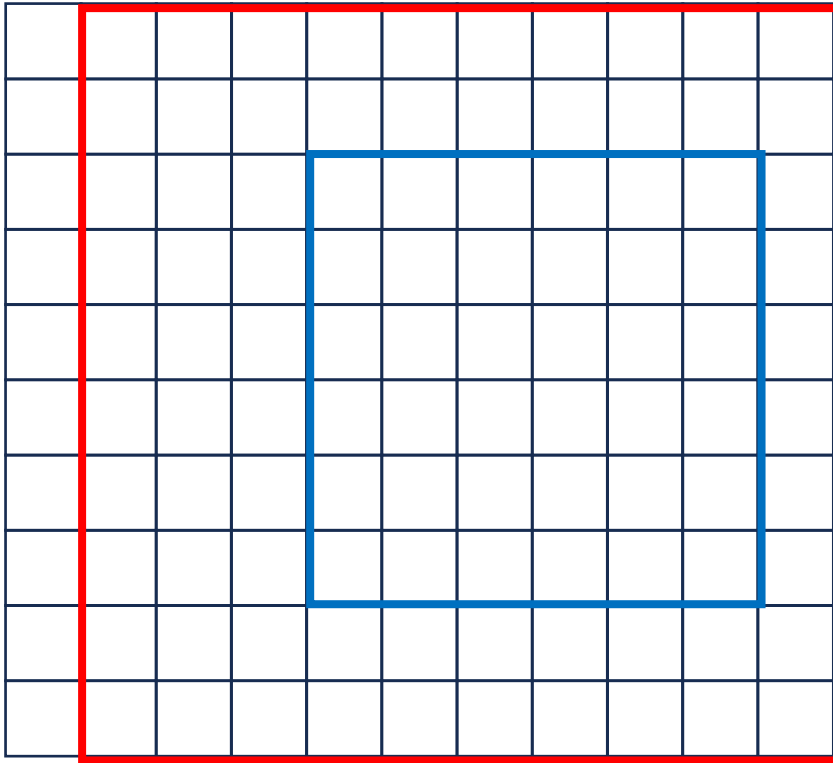
Spolu $63 + 9 + 27 = 99$

Chýba jej **jedna** perla

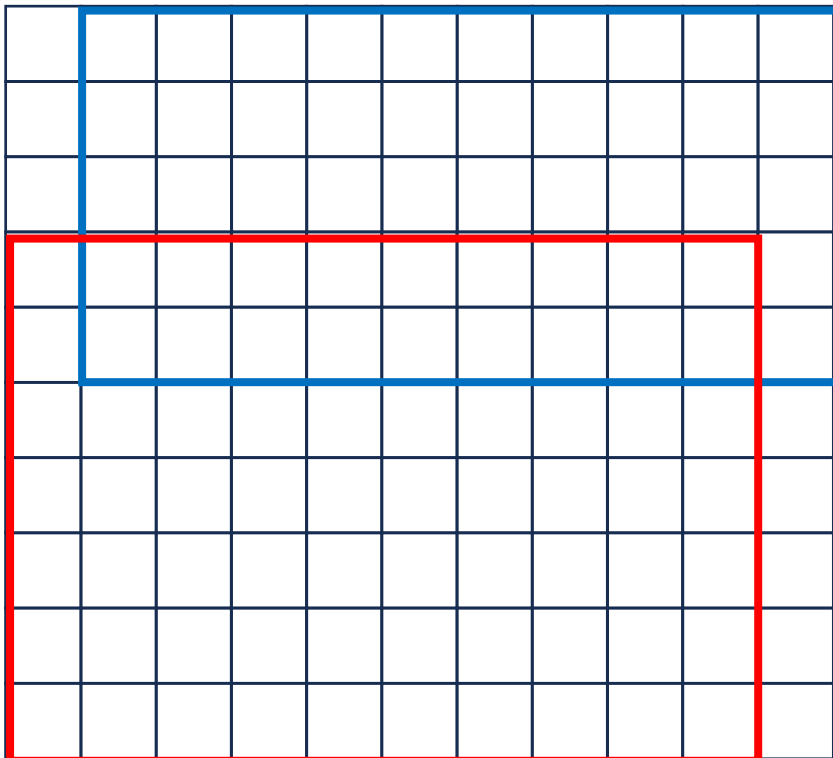
6. Vypočítaj sčítaciu a odčítaciu pyramídu a doplň správne čísla



7. Narysuj dva štvorce. Modrý bude mať obvod 24 cm a červený 40 cm



8. Narysuj dva obdĺžniky. Modrý bude mať obvod 30 cm a červený 34 cm



Obe úlohy 7. aj 8. majú viac riešení

9. Traja hobiti majú spolu 53 rokov. Koľko rokov budú mať spolu o 5 rokov?

Teraz majú spolu 53

O päť rokov všetci traja zostarnú o 5 rokov

takže $5 \cdot 3 = 15$



O 5 rokov budú mať spolu $53 + 15 = 68$ rokov

10. Postupuj podľa pokynov vládcu Priamkomila III. :

Narysuj priamku p

Narysuj úsečku AB , ktorá má 12 cm a pretína priamku p

Priesečník priamky p a úsečky AB označ S

Zznač bod D , ktorý neleží priamke p a ani na úsečke AB

Zostroj úsečku DS , zmeraj ju a zapíš jej veľkosť

