POZOR!!! **Tento test po vypracování doručí zákonní zástupci učiteli. Mohou ho odeslat e-mailem na adresu Eduard.Trost@stitneho-cb.cz (například nafotit a poslat jako fotografii v příloze) nebo vypracovaný test osobně odevzdat ve škole. Termín – do konce května 2020.**

Test *matematika 9. roč.*

1. *Napiš správně pod sebe a sečti:*

37 896 + 4 678 = 9 997 + 3 006 =

78, 864 + 9, 67 = 0,678 + 785 , 9 =

2. *Napiš správně pod sebe a odečti:*

43 234 – 5 897 = 8 006 – 7 679 =

423,34 – 86,9 = 48,3 – 0, 83 =

3. *Vynásob písemně (pod sebe) :*

467 . *6* = 234 . 23 = 4,37. 2,3 =

0,43 . 8 = 46 . 7 = 40,5 . 3,2 =

4. *Vyděl písemně a proveď zkoušku:*

138 : 6 = 768 : 32 = 138 : 4 =

5. *Slovní úlohy :*

Ve škole bylo 324 žáků. V září přibylo 87 nových žáků. Kolik žáků bylo v září ve škole ?

Myslím si číslo. Když ho vynásobím šesti dostanu číslo 42 . Které číslo si myslím?

Myslím si číslo. Když ho vydělím pěti dostanu číslo 2,3 . Které číslo si myslím?

Škola zakoupila pro školní jídelnu 12 ubrusů celkem za 1980 Kč. Vypočítejte cenu jednoho ubrusu.

6. *Zlomky:*

Vypočítej: $\frac{2}{3}$ z 15 = , $\frac{3}{7}$ z 28 = , $\frac{4}{6}$ z 36 = .

Sečti nebo odečti zlomky: $\frac{3}{8} + \frac{5}{8}$ = , $\frac{2}{4} + \frac{2}{4}$ = , $\frac{6}{9} - \frac{4}{9}$ = .

Převeď čísla smíšená na zlomky: $1\frac{2}{3}$ = , $3\frac{3}{4}$ = , $4\frac{3}{7}$ = .

Převeď zlomky na smíšená čísla: $\frac{5}{3}$ = , $\frac{6}{4}$ = , $\frac{7}{5}$ = .

Svetr stál 270 Kč. V obchodě ho zlevnili o $\frac{1}{3}$ ceny. Kolik stál svetr po slevě ?

7. Dělení desetinných čísel:

Dělte s přesností na jedno desetinné místo :

30 : 12 = 35 : 14 = 246 : 7 =

Dělte s přesností na dvě desetinná místa :

367 : 32 = 46 : 6 = 1 001 : 68 =

Vyděl desetinná čísla:

24,4 : 4 = 42,6 : 6 = 867,48 : 4 =

Vyděl číslo desetinným číslem :

278 : 2,5 = 736 : 2,3 = 8,64 : 2,4

8. Měřítko mapy:

Jaká je skutečná vzdálenost 2 vesnic na mapě o měřítku 1 : 50 000, jestliže jsou od sebe vzdálené 12 cm? Výsledek uveď v kilometrech.

9. Měřítko plánu :

Stěny pokoje mají na plánku rozměry 5,3 cm (délka) a 3,6 cm (šířka).

Plánek pokoje je narýsován v měřítku 1 : 100 .

Vypočítej skutečnou délku a šířku pokoje.