

.....  
jméno a příjmení, škola

Přijímací zkoušky do třídy s rozšířenou výukou matematiky a informatiky,  
ZŠ Staré Město, 9. květen 2018

1. Doplň správnou jednotku, aby vznikl pravdivý zápis.

$$360 \text{ mm} = 36 \text{ .....}$$

$$8\,900 \text{ dm} = 890 \text{ .....}$$

$$54 \text{ .....} = 5\,400 \text{ mm}$$

2. Myslím si číslo. Toto číslo je větší než 30 a menší než 40, je dělitelné beze zbytku 4, 6 a 9. Které číslo si myslím?

.....

3. Z číslic 2, 3, 4, 5 vytvoř největší a nejmenší trojčíferné číslo, ve kterém se číslice nemohou opakovat. Urči součet těchto čísel.

největší: .....

nejmenší: .....

součet: .....

4. Urči podíl čísel 2 128 a čísla 38. Zapiš výpočet.

.....  
.....  
.....

5. Mamince je 30 let, tatínek je o pět let starší. Dcera je pětkrát mladší než tatínek. Kolik let má tatínek? O kolik let je dcera mladší než maminka? Nezapomeň na zápis.

.....  
.....  
.....

6. Rozhodni, zda je tvrzení pravdivé (správnou variantu zakroužkuj):

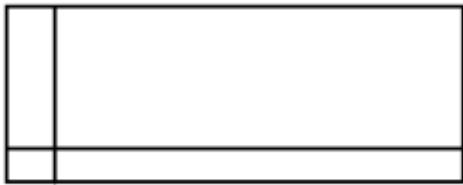
40 minut – 0,5 h = 10 minut                      ANO                      NE

Pětina z 350 minut je více šest hodin.                      ANO                      NE

Tři čtvrtiny jsou více než jedna polovina.                      ANO                      NE

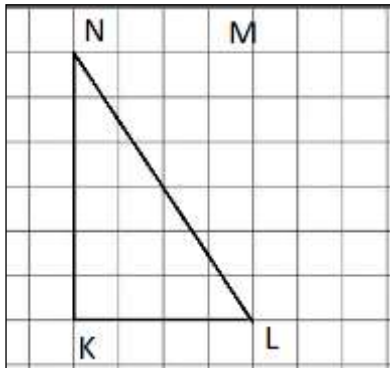
Dvojnásobek 50 gramů je 1 kilogram.                      ANO                      NE

7. Kolik je na obrázku obdélníků?



.....

8. Na obrázku je znázorněna čtvercová síť s obsahem pole 1 cm<sup>2</sup>. Urči obvod a obsah obdélníku KLMN. Vypočítej obsah trojúhelníku KLN.



.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

9. Třídy uklízely odpadky na břehu řeky Moravy. Celkem posbíraly 1 200 kg. Třída V.A posbírala 400 kg, třída V.B o jednu čtvrtinu méně. Kolik posbírala V.C?

.....  
.....  
.....  
.....

10. Příjezd vlaku z Přerova do Hulína je podle jízdního řádu ve 13.57 hodin. Vlak je o 15 minut opožděný. V kolik hodin přijede vlak do Starého Města, jestliže cesta z Hulína do Starého Města trvá 18 minut?

.....  
.....  
.....

11. Trubku o délce 6 metrů rozdělíme čtyřmi řezy na stejné části. Kolik centimetrů měří každá část?

.....  
.....

12. Místnost má tvar obdélníku. Kratší strana má délku 3 m, delší strana je o 2 m delší. Kolik metrů koberce bez vzoru o šířce pět metrů musíme koupit na pokrytí celé místnosti?

.....

13. Je dána přímka  $p$ , na ní leží bod B. Bod C neleží na přímce  $p$ . Sestroj pravouhlý trojúhelník ABC s pravým úhlem při vrcholu C, aby bod A ležel na přímce  $p$ .