

Přijímací zkoušky do třídy s rozšířenou výukou matematiky a informatiky,
ZŠ Staré Město, 7. květen 2019

1. Doplň správnou jednotku, aby vznikl pravdivý zápis.

$$38 \text{ m} = 3800 \text{}$$

$$7 \text{ 900 mm} = 790 \text{}$$

$$78 \text{} = 7800 \text{ mm}$$

2. Myslím si číslo. Toto číslo je větší než 20 a menší než 50, je dělitelné beze zbytku pouze číslem 1, 7 a samo sebou. Které číslo si myslím?

.....

3. Z číslic 0, 6, 7, 8, 9 vytvoř největší a nejmenší trojčíferné číslo, ve kterém se číslice mohou opakovat. Urči rozdíl těchto čísel.

největší:

nejmenší:

rozdíl:

4. Podíl je 537, dělitel 18. Urči dělence. Zapiš výpočet.

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

5. Na stole jsou tři hromádky jablek. Na první je o třináct jablek méně než na druhé, na třetí hromádce je o osm jablek více než na první. Kolik jablek je dohromady na stole, víš-li, že na druhé hromádce je dvacet jablek?

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

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

1 hodina – 30 minut = 70 minut ANO NE

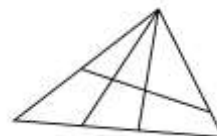
Dvě pětiny jsou více než jedna polovina. ANO NE

Čtyřnásobek 25 q je deset tun. ANO NE

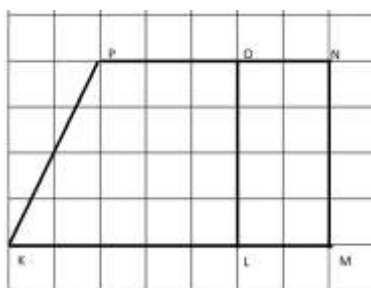
Součet 500 dm a 950 m je 1 km. ANO NE

7. Kolik je na obrázku trojúhelníků?

.....



8. Na obrázku je znázorněna čtvercová síť s obsahem pole 1 cm². Urči obvod a obsah obdélníku LMNO. Vypočítej obsah útvaru KMNP.



.....

.....

.....

.....

.....

.....

9. Je možné, aby člověk běžnou chůzí ušel 18 km za 3 600 sekund? Zdůvodni.

.....

.....

.....

10. Denis a Lukáš si společně koupili slovník. Denis zaplatil 82 Kč, Lukáš jen 64 Kč. Kolik musí Lukáš Denisovi doplatit, aby zaplatili stejně? Kolik stál slovník?

.....

.....

.....

11. Sadař vysadil 10 stromků. Mezi jednotlivými stromy je vzdálenost 3 m. Jaká je vzdálenost mezi prvním a posledním stromkem?

.....

.....

.....

12. Zapiš další dva členy řady 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21,,

Napiš pravidlo, podle kterého je řada tvořena.

.....

13. Sestroj čtverec EFGH tak, aby úsečka EF byla jednou z jeho stran. Potom narýsuj přímku UP, společný průsečík přímky UP a úsečky EF označ Q.

