

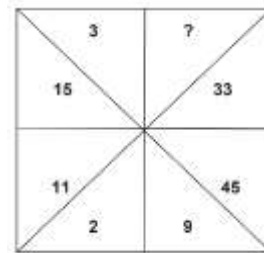
Přijímací zkoušky do třídy s rozšířenou výukou matematiky a informatiky,
ZŠ Staré Město, 24. květen 2023

1. Doplň správnou jednotku, aby vznikl pravdivý zápis.

$$160 \text{ mm} = 16 \text{}$$

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

$$72 \text{} = 72 \text{ 000 m}$$



2. Zjisti vztah mezi čísly a doplň neznámé číslo

.....

3. Doplň číslici místo * tak, aby dané číslo bylo dělitelné osmi. Napiš všechny možnosti.

$$31 * 2 \quad \text{.....}$$

4. Zapiš součin čísel 238 a 13 zvětšený o 15. Vypočítej.

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

5. Petr nasbíral 26 kg jablek, Vašík dvakrát tolik a Jeník polovinu toho, co oba chlapci dohromady. Kolik kilogramů jablek nasbírali chlapci celkem? Nezapomeň na zápis.

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

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

50 minut – 0,25 h = 35 minut

ANO

NE

Šestina ze 420 minut je více než hodina.

ANO

NE

Jedna polovina je dvakrát větší než jedna čtvrtina.

ANO

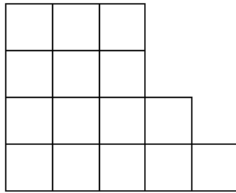
NE

Pětinásobek 20 gramů je 1 kilogram.

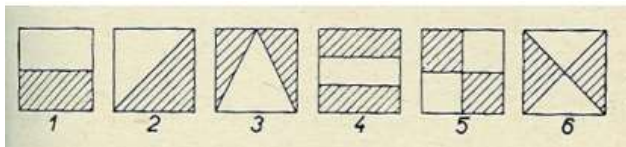
ANO

NE

7. Rozděľ obrázek barevnou pastelkou na tři části stejného tvaru a stejného obsahu.



8. Který z následujících šesti obrázků, na nichž je vyšrafovaná určitá část obsahu čtverce, nepatří do téže skupiny? Napiš jeho číslo a zdůvodni, proč do dané skupiny nepatří.



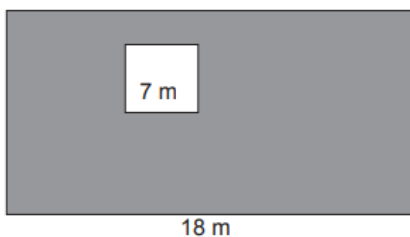
.....
.....

9. Urči další tři členy této řady a urči pravidlo, podle kterého je tato řada tvořena:

8; 14; 26; 50; 98;;;

.....

10. Vypočítej obvod a obsah vybarveného útvaru



12 m

18 m

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

11. Při měření výšky tří chlapců byly naměřeny tyto hodnoty: 155 cm, 158 cm a 1,6 m. Karel říká: „Jsem menší než Pavel.“ Petr říká: „Jsem menší než Karel“. Napiš, kolik měří každý chlapec.

.....

.....

.....

12. Tyč dlouhou 10 m rozdělíme na 10 stejných částí. Kolik měří jedna část? Kolik řezů je třeba?

.....

.....

13. Doplň magický čtverec tak, aby součet ve všech řádcích, sloupcích a úhlopříčkách byl 45.

| | | |
|----|---|--|
| 24 | 9 | |
| 3 | | |
| | | |

14. Je dána přímka p a bod X , který na ní neleží. Bodem X ved' kolmici q k přímce p . Průsečík přímek označ Y . Sestroj kružnici $k(Y; r = 3 \text{ cm})$. Bodem X ved' rovnoběžku r s přímkou p .