

Přijímací zkoušky do třídy s rozšířenou výukou matematiky a informatiky

ZŠ Staré Město květen 2021

.....
jméno a příjmení, škola

1) Vypočti:

a) $6 + 8 : 2 - 5 \cdot 2 =$

b) $155 - 5 \cdot (4 + 7) + 3 \cdot 0 =$

2) Přečti hodiny v zrcadle:



3) Zapiš a vypočítej následující úlohy:

a) K rozdílu 105 Kč a 20 Kč přičti součet 18 Kč a 27 Kč

.....

b) Od rozdílu 50 a 16 odečti součin 8 a 2.

.....

c) Podíl čísel 8 a 4 zvětši osmkrát.

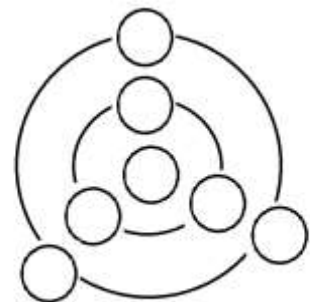
.....

4) Dopln do rámečku taková čísla, aby platila rovnost:

$5 \text{ m } 80 \text{ cm} = \boxed{} \text{ dm} + 30 \text{ cm}$

$10 \text{ kg} - 5 \cdot \boxed{} \text{ g} = 9 \text{ 000 g}$

$1 \text{ hodina} + 5 \text{ minut} = \boxed{} \text{ sekund}$



5) Vepiš do malých kroužků čísla 1 – 7 tak, aby v každé řadě i v každém kruhu dávala součet 12.

6) Do sportovního kroužku chodí 24 žáků. $\frac{2}{8}$ žáků odjelo na závody a ze zbývajících žáků se $\frac{1}{9}$ zúčastnila tréninku. Kolik žáků se zúčastnilo tréninku? Kolik žáků zůstalo doma?

.....

.....

.....

.....

7) Truhláři připravují materiál na výrobu nábytku. Jelikož jde o speciální zakázku, používají ruční pilu na řezání. Trvalo jim 30 minut, než rozřezali přichystanou fošnu na šest dílů. Na druhou část budou potřebovat rozřezat stejnou fošnu na 12 dílů. Kolik k tomu budou potřebovat času? Nezapomeň na zápis, výpočet, ..

.....

.....

.....

.....

8) Zaoceánský parník Titanic se potopil po srážce s ledovcem 15. dubna 1912. Doplň chybějící údaje v tabulce:

	cestující	zachránění	oběti
1. třída	976	604	
2. třída		352	495
3. třída	2 125		1 597

9) Doplňte tři chybějící čísla do řady tak, aby logicky pokračovala

0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21,.....

10) V diagramu je přehled vyhraných a prohraných zápasů české hokejové reprezentace.

a) Ve kterém roce zaznamenali Češi nejvíce výher?

.....

b) Kolik se hraje v základní skupině zápasů?

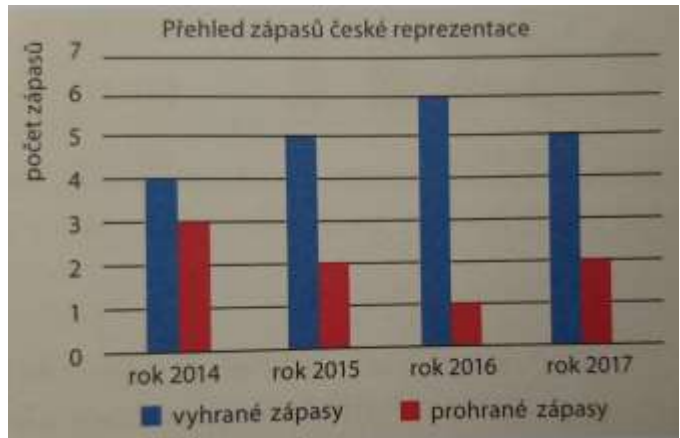
.....

c) Který rok byl nejméně úspěšný?

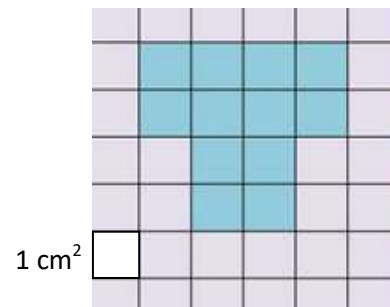
.....

d) Který rok byl úspěšný nejvíce?

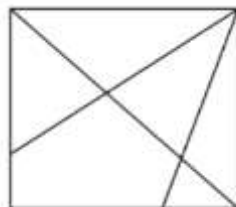
.....



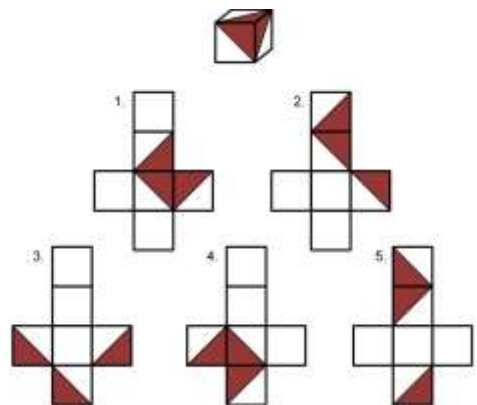
11) Vypočítej obvod a obsah modrého obrazce



12) Kolik trojúhelníků je na obrázku?



13) Na obrázku je narysovaná krychle s jedním obarveným vrcholem a několik sítí krychle. Urči, která ze sítí může vzniknout z narysované krychle.



14) Narýsuj přímku p , vyznač bod $C \notin p$ a bod $B \in p$. Bodem C veď rovnoběžku c s přímkou p a bodem B veď kolmici b k přímce p . Sestroj kružnici $k(C; r = 2 \text{ cm})$.

Přijímací zkoušky do třídy s rozšířenou výukou matematiky a informatiky

ZŠ Staré Město květen 2021

.....
jméno a příjmení, škola

1) Vypočti:

a) $6 + 8 : 2 - 5 \cdot 2 = 6 + 4 - 10 = 0$

b) $155 - 5 \cdot (4 + 7) + 3 \cdot 0 = 155 - 5 \cdot 11 + 0 = 155 - 55 = 100$

2) Přečti hodiny v zrcadle:

9:15 (čtvrt na deset)



3) Zapiš a vypočítej následující úlohy:

a) K rozdílu 105 Kč a 20 Kč přičti součet 18 Kč a 27 Kč

$(105 - 20) + (18 + 27) = 85 + 45 = 130$

b) Od rozdílu 50 a 16 odečti součin 8 a 2.

$(50 - 16) - 8 \cdot 2 = 34 - 16 = 18$

c) Podíl čísel 8 a 4 zvětši osmkrát.

$8 : 4 \cdot 8 = 16$

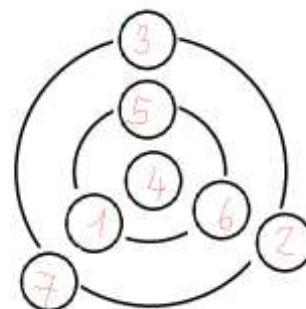
4) Dopln do rámečku taková čísla, aby platila rovnost:

5 m 80 cm = dm + 30 cm

10 kg - 5 · g = 9 000 g

1 hodina + 5 minut = sekund

5) Vepiš do malých kroužků čísla 1 – 7 tak, aby v každé řadě i v každém kruhu dávala součet 12.



6) Do sportovního kroužku chodí 24 žáků. $\frac{2}{8}$ žáků odjelo na závody a ze zbývajících žáků se $\frac{1}{9}$ zúčastnila tréninku. Kolik žáků se zúčastnilo tréninku? Kolik žáků zůstalo doma?

Závody $\frac{2}{8}$ z 24, což je $24 : 8 \cdot 2 = 6$ žáků

Zbylo $24 - 6 = 18$ žáků, z toho $\frac{1}{9}$ trénink, tzn. 2 žáci

Doma: $24 - (6 + 2) = 16$ žáků

Doma zůstalo 16 žáků.

7) Truhláři připravují materiál na výrobu nábytku. Jelikož jde o speciální zakázku, používají ruční pilu na řezání. Trvalo jim 30 minut, než rozřezali přichystanou fošnu na šest dílů. Na druhou část budou potřebovat rozřezat stejnou fošnu na 12 dílů. Kolik k tomu budou potřebovat času? Nezapomeň na zápis, výpočet, ..

Rozřezání na šest dílů znamená 5 řezů, jeden řez trvá 30 min : 5 = 6 minut.

Na dvanáct dílů je třeba 11 řezů, tzn. $11 \cdot 6 = 66$ minut.

Truhláři potřebují jednu hodinu a šest minut.

8) Zaoceánský parník Titanic se potopil po srážce s ledovcem 15. dubna 1912. Doplň chybějící údaje v tabulce:

	cestující	zachránění	oběti
1. třída	976	604	372
2. třída	847	352	495
3. třída	2 125	528	1 597

9) Doplňte tři chybějící čísla do řady tak, aby logicky pokračovala

0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89

10) V diagramu je přehled vyhraných a prohraných zápasů české hokejové reprezentace.

a) Ve kterém roce zaznamenali Češi nejvíce výher?

2016

b) Kolik se hraje v základní skupině zápasů?

7

c) Který rok byl nejúspěšnější?

2016

d) Který rok byl úspěšný nejméně?

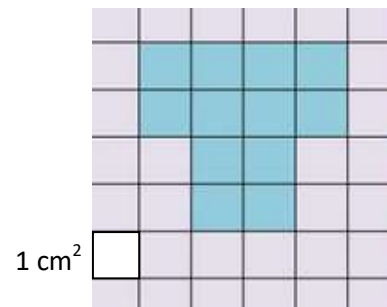
2014



11) Vypočítej obvod a obsah modrého obrazce

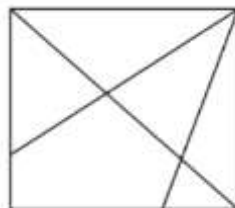
Délka strany je 1 cm. Obvod je 16 dílků, tzn. 16 cm.

Obsah se skládá ze 12 čtverečků, takže je 12 cm².



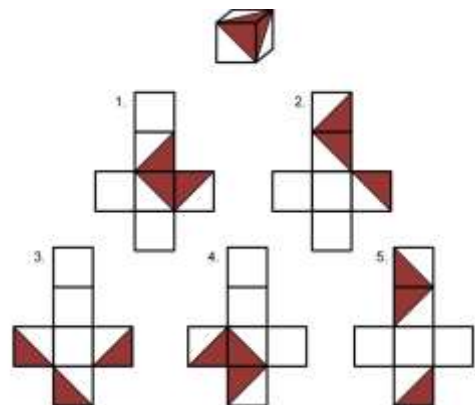
12) Kolik trojúhelníků je na obrázku?

11



13) Na obrázku je narýsovaná krychle s jedním obarveným vrcholem a několik sítí krychle. Urči, která ze sítí může vzniknout z narýsované krychle.

1, 2, 4



14) Narýsuj přímku p , vyznač bod $C \notin p$ a bod $B \in p$. Bodem C veď rovnoběžku c s přímkou p a bodem B veď kolmici b k přímce p . Sestroj kružnici $k(C; r = 2 \text{ cm})$.

