

Datum: Kód uchazeče: Body:

Následující test obsahuje z 20 úkolů, každý z nich je hodnocen 1 bodem, maximální bodový zisk tak činí 20 bodů. Své odpovědi a postupy **zaznamenávejte přímo do testu do vyznačených míst nebo výběr správné odpovědi viditelně označte!**

1. Na několik minut byla v úterý ráno zastavena doprava na Nuselském v Praze. Naštvaní řidiči nešetřili sprostými

- ☐ DVOŘE – NADÁVKAMI
- ☐ MOSTĚ – SLOVY
- ☐ HRADĚ – HLÁŠKAMI
- ☐ ÚDOLÍ – ÚDERY
- ☐ KOPCI – SLABIKAMI

2. Z následující nabídky vyberte slovo stejného nebo podobného významu ke slovu: OSOBA

- ☐ SOUSED
- ☐ DÍTĚ
- ☐ POSTAVA
- ☐ SPOLUŽÁK
- ☐ SESTRA

3. Z následující nabídky vyberte slovo opačného významu ke slovu: HLADOVÝ

- ☐ NAJÍST
- ☐ NAJEDENÝ
- ☐ NASYCENÝ
- ☐ SYTÝ
- ☐ HLADEM

4. Z následující nabídky vyberte slovo, které významově nejvíce patří mezi ostatní.

PES – LIŠKA – VLK – KOJOT – ?

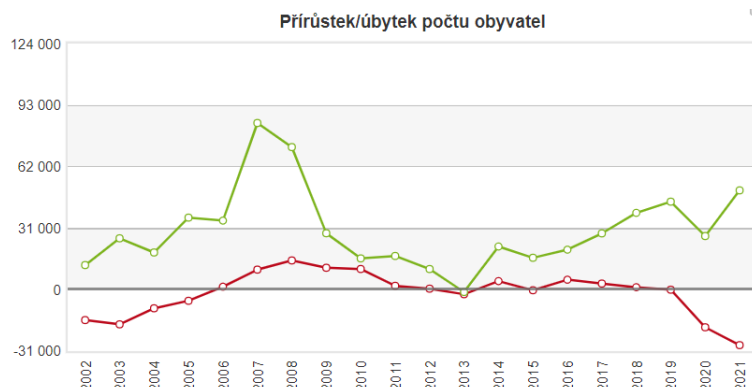
- ☐ KOČKA
- ☐ LEVHART
- ☐ ŠAKAL
- ☐ TYGR
- ☐ MROŽ

5. Přesunutím písmen v zadaném slově (přesmyčka) získáte předmět. Slovo запиšte.

HRKNE

Úvodní text – pouze k úkolu č. 6 a č. 7!

Česká republika měla k 31. prosinci 2021 10 515 669 obyvatel. Graf ukazuje přírůstek nebo úbytek obyvatel, a to přirozený (spodní křivka) nebo stěhováním (horní křivka).



zdroj: https://www.czso.cz/csu/czso/obyvatelstvo_lide

6. Z daného grafu určete, kolik let celkem byl v České republice přirozený úbytek obyvatel.

7. Ve kterém roce se do České republiky přistěhovalo nejméně obyvatel stěhováním?

8. Kolik procent je 80 % z 20 % ?

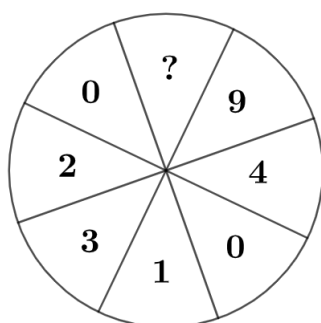
9. Vyjádřete jedním zlomkem tři pětiny z pěti čtvrtin.

10. Fibonacciho posloupnost je číselná řada, kdy každý člen je součet dvou předchozích členů:

1 – 1 – 2 – 3 – 5 – 8 – ...

Na kolikátém místě této posloupnosti se nachází číslo 89?

11. Napište číslo, které logicky nejvíc patří na místo otazníku:



12. Alena, Lenka, Robert a Petr pekli na školní akci koláče. Každý koláč byl s jinou náplní (tvaroh, jablka, meruňky, povidla) a každý se pekl jinou dobu (20 minut, 30 minut, 40 minut a 60 minut). Víme, že

- pečení tvarohového koláče netrvalo 60 minut
- meruňkový a povidlový koláč se pekl déle než koláč, který pekla Lenka
- koláč s povidly pekl Petr a jeho pečení trvalo 40 minut
- meruňkový koláč pekl Robert, ale jeho pečení netrvalo 20 minut.

Které z následujících tvrzení je určitě pravdivé?

- ☐ meruňkový koláč se pekl 30 minut
- ☐ tvarohový koláč se pekl 60 minut
- ☐ Alena pekla koláč 20 minut
- ☐ Petr pekl koláč 40 minut
- ☐ Lenka pekla jablečný koláč

13. Vyberte z nabídky takovou dvojici slov, která nejvíce odpovídá vztahu dvojice slov v zadání:

VLAK – KOLEJE

- ☐ AUTO – SILNICE
- ☐ ELEKTRÁRNA – UHLÍ
- ☐ ŘIDIČ – AUTOBUS
- ☐ ŠKOLA – TŘÍDA
- ☐ PARNÍK – PŘÍSTAV

14. Pokud ZIP = STA, FUK = KME, YPA = ORL, pak FYZIKA =

15. Jestliže za 20 žetonů dostanete 30 karet, za 50 karet dostanete 20 dukátů, kolik žetonů dostanete za 60 dukátů?

16. Podle tří níže uvedených indicií určete heslo, které tvoří jedno slovo:

chodidlo
měsíc
otisk

heslo:

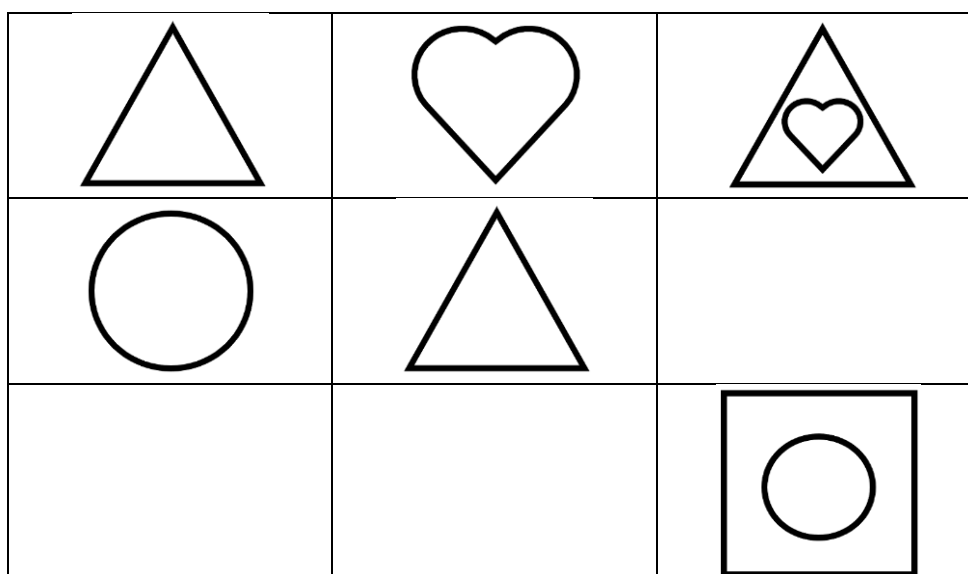
17. Obraz s rámem stojí 300 Kč. Rám je o 180 Kč levnější než obraz. Určete cenu rámu.

18. Číslo A zvětšíme o jednu čtvrtinu. Číslo B zvětšíme o 25 %. Určete, která hodnota je větší.

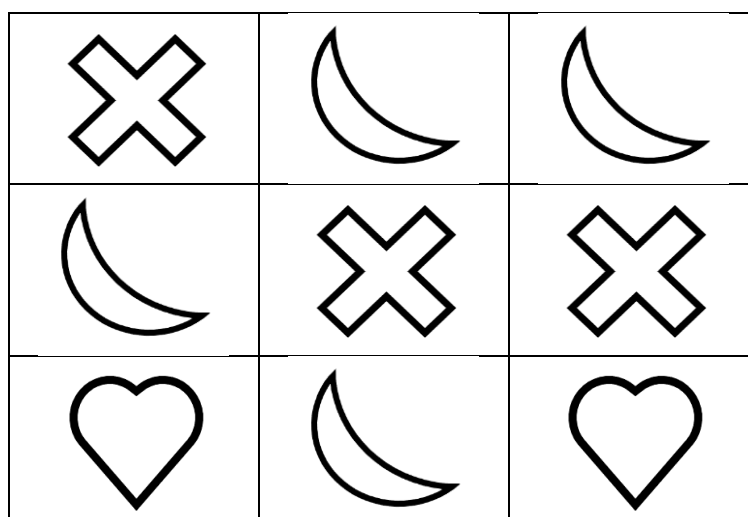
Číslo A	Číslo B
---------	---------

- ☐ hodnota vlevo
☐ hodnota vpravo
☐ obě hodnoty jsou stejné
☐ nelze ze zadání jednoznačně určit

19. Do prázdných políček dokreslete obrazec, který tam logicky patří.



20. Jaké číslo patří na místo otazníku?



5

7

5

?