

PŘÍKLADY ÚLOH TESTU STUDIJNÍCH PŘEDPOKLADŮ PRO UCHAZEČE Z 9. ROČNÍKU ZŠ



OBČANSKÉ SDRUŽENÍ
MATT A HURRY, O. S.
Střelničná 45
182 00 PRAHA 8 – KOBYLISY

ODDÍL 1: VERBÁLNÍ DOVEDNOSTI

ÚLOHA 1 (synonyma)

Na vynechané místo ve větě (*****) doplňte nejvhodnější slovo stejného významu (A–E).

1.1 **OSTÝCHAVÝ je jako (*****)**.

- A) ustrašený B) vyplašený C) ostudný D) nesmělý E) nestoudný

ÚLOHA 2 (antonyma)

Na vynechané místo (*****) ve větě doplňte nejvhodnější slovo opačného významu (A–E).

2.1 **Opakem NAHODILE je (*****)**.

- A) stejně B) složitě C) pravidelně D) přiměřeně E) soustředěně

ÚLOHA 3 (souřadnost)

Z nabídky výrazů (A–F) vyberte vždy jeden, který svým významem mezi ostatní nepatří.

- 3.1 A) motyka B) lžíce C) pero D) mléko E) pravítko F) šroubovák

ÚLOHA 4 (nadřazenost)

Vyberte jedno slovo (A–F), které je významově nadřazené všem ostatním.

- 4.1 A) konat B) ladit C) vylodit D) plavat E) brousit F) sledovat

ÚLOHA 5 (doplňování vět)

Na vynechané místo ve větě (*****) doplňte nejvhodnější možnost z nabídky (A–E).

5.1 **Je nenapravitelný a já už s ním nemám trpělivost. Inu kdo chce kam, (*****) tam.**

- A) pošleme ho B) pozvěme ho C) poraďme mu D) pomozme mu E) pobídněme ho

ÚLOHA 6 (analogie)

Mezi prvním a druhým slovem je určitý vztah. Na vynechané místo (*****) doplňte nejvhodnější slovo z nabídky (A–E) tak, aby vztah mezi třetím a vybraným slovem byl co nejvíce podobný vztahu mezi první dvojicí slov.

6.1 **omrzlina : mráz = úpal : *******

- A) léto B) oheň C) vedro D) dusno E) spálenina

ODDÍL 2: NUMERICKÉ DOVEDNOSTI

ÚLOHA 7

Vyberte z nabídky řešení (A–F) správné řešení (■) následujících úloh (7.1–7.9).

- 7.1 $136 + 53 = \blacksquare$ ■ = A) 89 B) 179 C) 187 D) 83 E) 189 F) jiné řešení
- 7.2 $243 - 36 = \blacksquare$ ■ = A) 107 B) 279 C) 207 D) 213 E) 180 F) jiné řešení
- 7.3 $24 \times 38 = \blacksquare$ ■ = A) 672 B) 432 C) 912 D) 952 E) 72 F) jiné řešení
- 7.4 $544 \div 17 = \blacksquare$ ■ = A) 34 B) 36 C) 28 D) 42 E) 38 F) jiné řešení
- 7.5 $12 \div 0,125 = \blacksquare$ ■ = A) 1,5 B) 10 C) 150 D) 96 E) 84 F) jiné řešení
- 7.6 $\frac{7}{4} \times \frac{8}{7} = \blacksquare$ ■ = A) $\frac{32}{7}$ B) 8 C) $\frac{7}{32}$ D) 0,5 E) 2 F) jiné řešení
- 7.7 $\frac{5}{8} + \frac{3}{2} = \blacksquare$ ■ = A) $\frac{15}{16}$ B) $\frac{9}{5}$ C) 2,4 D) $\frac{13}{8}$ E) $2\frac{1}{8}$ F) jiné řešení
- 7.8 $3^2 \times 5^2 = \blacksquare$ ■ = A) 225 B) 64 C) 45 D) 256 E) 30 F) jiné řešení
- 7.9 $\sqrt[3]{64} - 1 = \sqrt[3]{\blacksquare}$ ■ = A) 81 B) 8 C) 125 D) 27 E) 1 F) jiné řešení

ÚLOHA 8

Jsou dány řady čísel (8.1–8.5), která jsou v řadě uspořádána vždy podle nějakého pravidla. Podle tohoto pravidla doplňte nejbližší následující číslo v každé řadě. Správné řešení vyberte z nabídky (A–E).

8.1	2	3	5	8	12	17	23	?
8.2	24	72	36	108	54	162	81	?
8.3	2	3	3	5	10	13	39	?
8.4	3	9	12	4	16	20	5	?
8.5	81	1	64	4	49	9	36	?

- 8.1: A) 46 B) 30 C) 29 D) 33 E) jiné řešení
- 8.2: A) 216 B) 162 C) 243 D) 486 E) jiné řešení
- 8.3: A) 65 B) 117 C) 42 D) 43 E) jiné řešení
- 8.4: A) 17 B) 25 C) 23 D) 16 E) jiné řešení
- 8.5: A) 14 B) 25 C) 16 D) 20 E) jiné řešení

ODDÍL 3: PRAKTICKÁ GRAMOTNOST

ÚLOHY 9–11: NÁDRŽ

Obec Janoslavice má na návsi hasičskou nádrž, kterou napájí potok. Po měsíci sucha se nad obcí přehnal průtrž mračen, která zvýšila přítok do nádrže více než sedminásobně.

Tři hodiny poté, kdy voda začala odtékat z nádrže horním přepadem, hasiči otevřeli dolní výpusť. Hrozilo totiž, že horní přepad nádrže nebude stačit zvýšenému přítoku a voda se rozleje po návsi. I tak voda vystoupala v nádrži až 10 cm pod její horní okraj.

První z grafů ukazuje, kolik vody přiteklo a oteklo za uplynulou hodinu, v druhém grafu je uveden objem vody v nádrži měřený každou hodinu. Nádrž má tvar kvádrů.

ÚLOHA 9

Přiraďte ke každé z následujících událostí (9.1–9.5), v kolik hodin k nim došlo (A–H):

- 9.1 hladina vody kulminovala
- 9.2 hasiči otevřeli dolní výpusť nádrže
- 9.3 hasiči úplně uzavřeli dolní výpusť nádrže
- 9.4 voda z nádrže přestala odtékat horním přepadem
- 9.5 voda začala poprvé odtékat horním přepadem

- A) krátce po 12.00 hod. B) okolo 17.30 hod. C) po 15.00 hod. D) okolo 16.00 hod.
E) okolo 20.00 hod. F) okolo 14.00 hod. G) před 23.00 hod. H) před 22.00 hod.

ÚLOHA 10

Určete:

- 10.1 jaký největší objem vody pojme nádrž, aniž by začala voda odtékat horním přepadem
- 10.2 jaký objem vody byl v nádrži v době, kdy hladina vody v nádrži kulminovala
- 10.3 největší přírůstek objemu vody v nádrži za 1 hodinu
- 10.4 největší úbytek objemu vody v nádrži za 1 hodinu
- 10.5 jaký objem vody přiteklo do nádrže v době od 7.00 hod. do 14.00 hod.

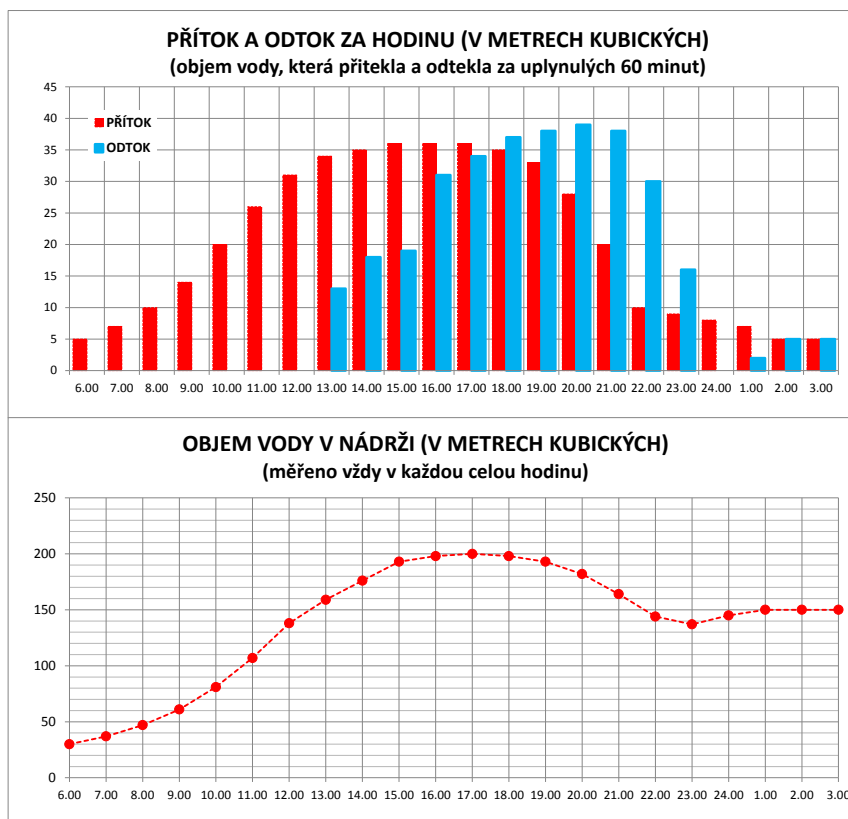
Řešení vybírejte z následujících variant A–H.

- A) asi 21 m³ B) asi 32 m³ C) asi 20 m³ D) asi 150 m³ E) asi 182 m³ F) asi 200 m³
G) asi 170 m³ H) asi 39 m³

ÚLOHA 11

Když hladina vody v nádrži kulminovala, byla naplněna z 95% svého maximálního objemu. Určete celkovou hloubku nádrže, aby odpovídala informacím ve výchozím textu a v grafech. Správné řešení vyberte z následujících variant A–F.

- A) 105 cm B) 120 cm C) 180 cm D) 200 cm E) 220 cm F) 240 cm









ODDÍL 4: PROSTOROVÁ PŘEDSTAVIVOST A OBJEKTOVÉ DOVEDNOSTI







ÚLOHA 12: STŘEDOVÁ SOUMĚRNOST

Vyberte z každé šestice obrázků (A–F) vždy dva, které nejsou středově souměrné.

12.1

A)  B)  C)  D)  E)  F) 

12.2

A)  B)  C)  D)  E)  F) 

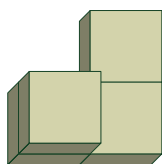
ÚLOHA 13: STAVBA Z KOSTEK

Stavba z kostek je určena:

1. rozmístěním spodní řady kostek při pohledu shora,
2. uvedením počtu kostek umístěných nad sebou.

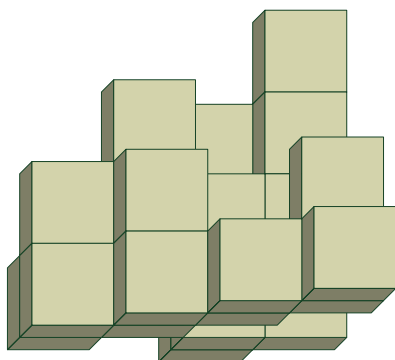
VZOR:

Stavba



Pohled shora

1	2
1	




Který pohled shora (A – E) odpovídá uvedené stavbě?

A	B	C	D	E
1		3		
2	3	2	4	
	2	3		
		2	1	
		1	2	
			1	

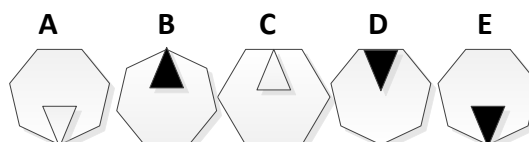
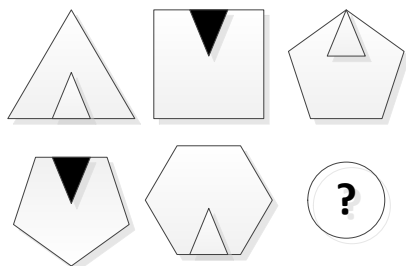
žádný z uvedených pohledů

ODDÍL 5: LOGIKA A STRATEGIE

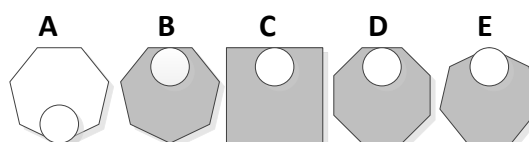
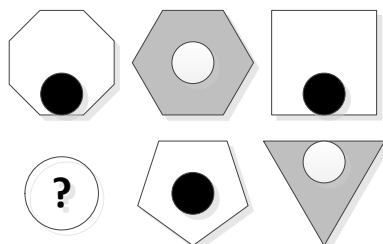
ÚLOHA 14

Obrazce jsou ve dvou řadách po třech uspořádány vždy podle určitého pravidla. Vyberte z možností (A–E) vždy jeden, který tomuto pravidlu vyhovuje, a doplňte jej do každé šestice (14.1–14.2) místo symbolu .

ÚLOHA 14.1



ÚLOHA 14.2



ÚLOHA 15: PETROVO TAJEMSTVÍ

Petr má v poznámkovém bloku tajný seznam svých kamarádek. Jejich jména nebo přezdívký má zakódovány tak, že místo písmen používá příslušných číslic klávesnice mobilního telefonu. Takže např. jméno Jana Nováková by ve svém seznamu měl vedeno pod kódem 52620668252. Umíte zjistit, která děvčata z třídního výkazu má Petr ve svém seznamu?

Přiřaďte ke každému jménu z třídního seznamu (15.1–15.7) vždy jeden kód z Petrova telefonního seznamu (A–J).



15.1	Petra
15.2	Mirka
15.3	Jarka
15.4	Iveta
15.5	Lucka
15.6	Agáta
15.7	Diana

A)	72752
B)	24282
C)	72352
D)	73872
E)	48382
F)	42652
G)	52752
H)	54852
I)	64752
J)	58252