

OBECNÉ STUDIJNÍ PŘEDPOKLADY

5

V každé z následujících úloh vyberte dvojici slov, mezi nimiž je vztah **nejpodobnější** vztahu mezi dvojicí slov v zadání. **Na pořadí slov ve dvojicích záleží.**

1.

STĚNA : OBRAZ

strop : lustr
skříň : kniha
sklep : kočárek
podlaha : vysavač
počítač : reproduktor

2.

TVOŘIT : VÝTVOR

spát : postel
běžet : čas
vařit : pokrm
vidět : oko
učit : známka

3.

ZMRZLINA : KORNOUT

koláč : borůvky
jablko : jabloň
led : rybník
cukroví : mísa
čokoláda : oříšky

4.

TVRDÝ : ZMĚKNOUT

úrodný : sklídit
promíchaný : uklidit
odvážný : bránit
zklamaný : rozrušit
hloupý : zmoudřet

5.

KRÁVA : BUČET

slon : cákat
lvice : lovit
růže : vonět
vrána : krákat
auto : vozit

6.

TICHO : HLUK

sucho : mokro
bolest : nemoc
černá : barevná
snít : spát
počítání : násobení

V každé z následujících úloh vyberte slovo, které se **nejvíce** blíží **opačnému** významu slova v zadání.

7.

HLADOVÝ

chutný
oslavující
napitý
sytý
žiznivý

8.

POKÁRÁNÍ

lež
pochvala
čestnost
odměna
nabídka

9.

HRANATÝ

tupý
špičatý
nabroušený
ostrý
oblý

10.

NOUZE

bída
zbabělost
přepych
příjem
hamižnost

11.

NEPOKOJ

dohoda
usmíření
nuda
nehybnost
klid

12.

PŘEDBĚŽNĚ

spěšně
dodatečně
průběžně
důsledně
úplně

V každé z následujících úloh vyberte slovo či dvojici slov nebo výrazů, které se **nejlépe** hodí na vynechaná místa ve větě v zadání.

13.

Na židličkách budou zvláštní _____, aby se při _____ neušpinilo vyšívané čalounění z roku 1820.

- politici – oslavě
- zapínání – knoflíčích
- úchytky – odjezdu
- polštáře – hlasování
- potahy – hostině

14.

Nenechávejte výměnu letos _____ občanských průkazů na poslední chvíli, ke konci roku se očekávají na úřadech velké _____.

- starých – chřipky
- nových – návaly
- propadajících – fronty
- magnetických – rozruchy
- levných – opravy

15.

Maminka nechce, abychom mokré ručníky nechávali sušit _____, že by se prý mohl oloupat z opěradel lak.

- přes židle
- na šňůře
- u kamen
- na sušáku
- v koupelně

16.

Není radno _____ těžké tašky přes rameno nebo v jedné ruce – _____ se tím záda.

- tahat – rozšíří
- přesunovat – křiví
- nosit – poškozují
- pokládat – ohýbají
- kupovat – kazí

17.

Teprve na konci prohlídky byly k vidění _____ exponáty, které muzeum v posledním roce _____.

- nejzajímavější – shromáždilo
- největší – obdivovalo
- nejznámější – přilákalo
- nejcennější – pozbylo
- nejdražší – ukrylo

18.

Dávám přednost jednoduché hudbě, ve které _____ příliš mnoho nástrojů.

- neladí
- nezní
- nechybí
- neskládá
- nemlčí

V následujících úlohách vycházejte **pouze** z informací uvedených v úvodním textu. Každou úlohu řešte nezávisle na ostatních.

TEXT K ÚLOHÁM 19 AŽ 23

Národní park Khao Sok je jednou z nejzajímavějších přírodních lokalit celého Thajska. Ten, kdo je již přesycen běloskvoucími písčnými plážemi, romantickými západy slunce a filmovými sceneriemi vůbec, kdo touží vychutnat si alespoň špetku dobrodružství, ten by si jeho návštěvu neměl nechat ujít.

Národní park Khao Sok byl založen v roce 1980 a je údajně pozůstatkem 160 milionů let starého ekosystému. Jeho hlavní rostlinnou vzácností, kvůli které je vyhlášený mezi botaniky, je gigantická *Rafflesia kerri meyer*, kterou Thajci označují „divoký lotos“. Rostlina nemá vlastní listy ani kořeny a parazituje uvnitř kořenů lián. Od října do prosince se z nepatrného pupenu zvětší až do velikosti fotbalového míče. V lednu se pak na pár dní rozvine do mohutného červeného květenství, jež dosahuje průměru až 80 cm a silně zapáchá. My sice měli to štěstí, že jsme se v parku vyskytli přesně v době, kdy divoký lotos kvete, nicméně podstoupit mnohahodinový pochod za touto obří smradlavkou jsme zavrhlí. Nebylo totiž zcela jisté, že ji spatříme, a tak jsme dali přednost túře ke zdejším vodopádům, jeskyním a hlavnímu turistickému magnetu – umělému jezeru Chiaw Lan.

(Lidé a země, Exotika speciál, 3/2009, článek Khao Sok: cesta Thajskou džunglí, str. 68, upraveno a zkráceno)

19.

Které z následujících tvrzení vyplývá z uvedeného textu?

Národní park Khao Sok je starý přibližně 160 milionů let.

V jezeře Chiaw Lan leží na dně umělý magnet.

Národní park Khao Sok je pověstný běloskvoucími plážemi.

Gigantická *Rafflesia* byla objevena v roce 1980.

Autor textu navštívil národní park Khao Sok v lednu.

20.

Ze kterého z následujících důvodů skupina nakonec upustila od pochodu za *Rafflesii*?

kvůli nepříjemnému zápachu květiny

kvůli zdržení u vodopádů a jeskyní

nebylo jisté, zda květinu opravdu uvidí

protože by pak již nestihli vidět běloskvoucí pláže

protože všichni členové byli již velmi unaveni

21.

Které z následujících tvrzení o *Rafflesii* **nevyplývá** z uvedeného textu?

umí zakořenit v listech lián

říká se jí divoký lotos

její rudý květ páchne

je to vzácná rostlina

je to bezlistá rostlina

22.

Která z následujících možností nejlépe vystihuje hlavní cíl uvedeného textu?

seznámit s historií ochrany přírody v Thajsku

vysvětlit podstatu parazitismu u liánovitých rostlin

podat souhrnné vědecké informace o přírodě v oblasti Khao Sok

přiblížit zajímavosti jedné z thajských přírodních oblastí

popsat nebezpečí číhající v divočině thajského národního parku

23.

Co z následujícího **není** v uvedeném textu zmíněno?

vykopávky a zkameněliny

pláže s bílým pískem

pupen divokého lotosu

umělé jezero

vodopády a jeskyně

Následující úlohy se vztahují k textu a uvedeným podmínkám. Každou úlohu řešte nezávisle na ostatních.

TEXT K ÚLOHÁM 24 AŽ 28

Tři pohádkoví skřítkové (Kuku, Hami, Chichi) se vydali do světa. Každý z nich měl jeden ze tří kouzelných předmětů (prsten, ubrousek, čapka) a cestou ho ztratil na jiném místě (u rybníka, na louce, v lese). Víme, že:

- Jeden ze skřítků ztratil prsten v lese.
- Kuku ztratil svůj předmět na louce.
- Hami ztratil čapku.

24.

Který kouzelný předmět mohl ztratit Chichi?

- jen čapku
- jen ubrousek
- jen prsten
- kterýkoli z dvojice čapka, ubrousek
- kterýkoli z dvojice prsten, čapka

25.

Na kterém místě mohl být ztracen ubrousek?

- jen na louce
- jen u rybníka
- jen v lese
- na kterémkoli z dvojice v lese, na louce
- na kterémkoli z dvojice u rybníka, v lese

26.

Kde mohl Chichi ztratit svůj kouzelný předmět?

- jen na louce
- jen v lese
- jen u rybníka
- kdekoli z dvojice u rybníka, na louce
- kdekoli z dvojice v lese, na louce

27.

Které z následujících tvrzení může platit?

- Kuku měl čapku.
- U rybníka se ztratil prsten.
- Kuku svůj předmět ztratil v lese.
- Čapka byla ztracena u rybníka.
- Prsten byl ztracen na louce.

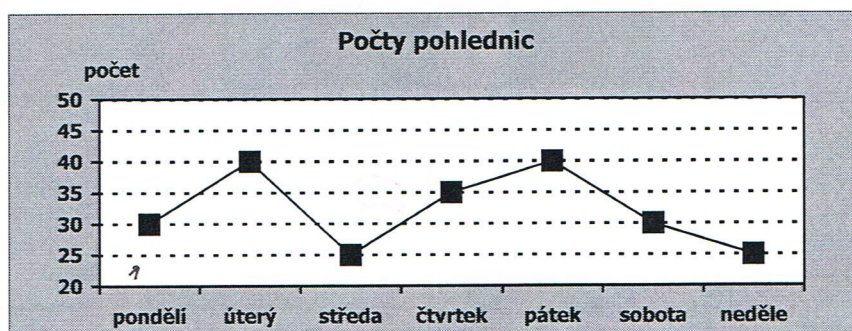
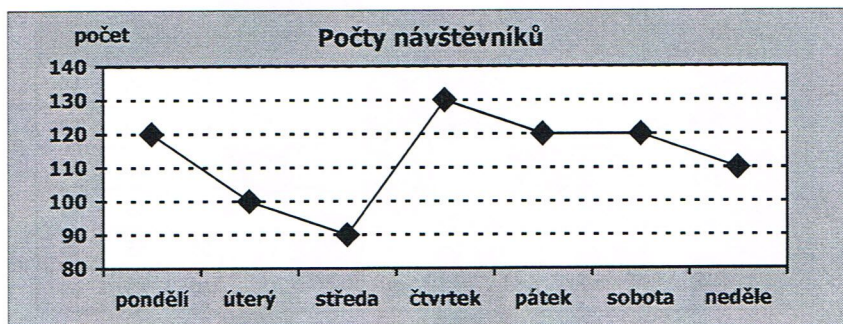
28.

Který skřítek mohl ztratit ubrousek u rybníka?

- jen Hami
- jen Kuku
- jen Chichi
- kterýkoli z dvojice Hami, Chichi
- žádný, ubrousek se u rybníka neztratil

GRAFY K ÚLOHÁM 29 AŽ 33

Ve výstavní síni proběhla týdenní výstava fotografií. Graf ukazuje, kolik návštěvníků výstavu v jednotlivých dnech navštívilo a kolik pamětních pohlednic se v jednotlivých dnech návštěvníkům prodalo.



29.

Ve kterých dnech klesl oproti předchozímu dni jak počet návštěvníků, tak i počet prodaných pohlednic?

- jen ve středu
- jen ve čtvrtek
- jen v sobotu
- v každém z dvojice úterý, středa
- v každém z dvojice středa, neděle

30.

Kolik pohlednic se návštěvníkům celkem prodalo dohromady za úterý, čtvrtek a sobotu?

- 95
- 100
- 105
- 110
- 115

31.

Ve kterých dnech se oproti předchozímu dni zvýšil jak počet prodaných pohlednic, tak i počet návštěvníků?

- jen v úterý
- jen ve středu
- jen ve čtvrtek
- jen v každém z dvojice středa, pátek
- v každém ze čtveřice úterý, čtvrtek, pátek, neděle

32.

Kolikrát byl v pátek vyšší počet návštěvníků výstavu oproti počtu prodaných pohlednic?

- dvakrát
- třikrát
- čtyřikrát
- Oba počty byly stejné.
- Odpověď nelze jednoznačně určit.

33.

Ve kterém dni byl mezi počtem návštěvníků a počtem prodaných pohlednic **nejmenší** rozdíl?

- v pondělí
- v úterý
- ve středu
- v pátek
- v neděle

TABULKA K ÚLOHÁM 34 AŽ 38

V tabulce jsou uvedeny časy (v sekundách), za které ujeli jednotliví závodníci každé z deseti kol závodu na kolečkových bruslích.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Marie	65	55	60	65	65	60	55	55	60	55
Karel	60	55	55	55	60	65	70	65	60	55
Věra	55	60	60	65	75	65	50	55	65	60
Pavel	65	65	70	70	65	65	60	60	55	45
Sylvie	60	65	60	65	60	70	60	55	55	55
Mírek	70	70	65	65	60	60	55	60	55	60

34.

Kdo ze závodníků ujel nejrychleji sedmé kolo?

- Mírek
- Pavel
- Věra
- Karel
- Marie

35.

Kdo z dvojice Pavel, Mírek měl lepší součet časů za prvních pět kol a o kolik?

- nikdo – oba měli stejný čas
- Pavel o 15 sekund
- Pavel o 5 sekund
- Mírek o 5 sekund
- Mírek o 10 sekund

36.

Kdo ze závodníků zajel více než dvě kola po sobě za stejný čas?

- jen Marie
- jen Karel
- jen každý z dvojice Karel, Sylvie
- každý z trojice Marie, Karel, Sylvie
- nikdo

37.

Jaký byl nejkratší čas, za který některá z dívek ujela jedno kolo?

- 45 sekund
- 50 sekund
- 55 sekund
- 60 sekund
- 70 sekund

38.

Které z následujících tvrzení **neplatí**?

- Součet časů všech dívek za první kolo byl menší než součet časů všech chlapců za první kolo.
- Věra ujela šesté kolo rychleji, než ujel Pavel čtvrté kolo.
- Největší součet časů za první a druhé kolo měl Mírek.
- Nejčastějším Karlovým časem na jedno kolo bylo 55 sekund.
- Nejkratší čas v každém z kol zajela jedna z dívek.

OBRÁZEK K ÚLOHÁM 39 AŽ 43

Na obrázku jsou bílá, šedá a černá pole, která obsahují sudá a lichá čísla.

2	1	5	9	9	5
4	3	8	7	7	2
7	6	6	8	3	6
3	9	7	6	4	1
3	7	2	5	5	1
5	5	2	8	6	8

39.

Kolik je na obrázku celkem šedých polí obsahujících sudé číslo?

- 4
- 5
- 7
- 8
- 9

40.

Kolik je na obrázku celkem černých polí, která **nemají** žádnou společnou stranu s šedým polem?

- 0
- 1
- 2
- 3
- 4

41.

Kolik je na obrázku celkem šedých polí obsahujících liché číslo, která mají tři společné strany s bílým polem?

- 0
- 1
- 2
- 3
- 5

42.

Pro která čísla platí, že se **nevyskytují** v polích všech tří barev?

- jen pro čtyřku
- jen pro devítku
- pro čtyřku a pro devítku
- pro dvojku a pro devítku
- pro dvojku a pro čtyřku

43.

Kolik je součet všech sudých čísel v černých polích?

- 10
- 14
- 16
- 18
- 20

V následujících **sedmi** úlohách je vaším úkolem porovnat dvě hodnoty.

44.

$10 \cdot 8 \cdot 3 \cdot 0 \cdot 5 \cdot 6$	1 000
--	-------

Hodnota vlevo je větší než hodnota vpravo.
 Hodnota vpravo je větší než hodnota vlevo.
 Obě hodnoty jsou stejně velké.
 Nelze jednoznačně určit, která hodnota je větší.

45.

Dvě kdoule stojí stejně jako tři krouny.
 Jedna krouna stojí stejně jako dva mlázy.

cena tří mlázů	cena jedné kdoule
----------------	-------------------

Hodnota vlevo je větší než hodnota vpravo.
 Hodnota vpravo je větší než hodnota vlevo.
 Obě hodnoty jsou stejně velké.
 Nelze jednoznačně určit, která hodnota je větší.

46.

Martin měří 3 lokty, Petr měří 190 cm.
 1 loket = 59 cm.

Martinova výška	Petrova výška
-----------------	---------------

Hodnota vlevo je větší než hodnota vpravo.
 Hodnota vpravo je větší než hodnota vlevo.
 Obě hodnoty jsou stejně velké.
 Nelze jednoznačně určit, která hodnota je větší.

47.

nejvyšší možný počet průsečíků 4 různých přímek	8
---	---

Hodnota vlevo je větší než hodnota vpravo.
 Hodnota vpravo je větší než hodnota vlevo.
 Obě hodnoty jsou stejně velké.
 Nelze jednoznačně určit, která hodnota je větší.

48.

Simona je dvakrát starší než Kamila.
 Kamila je o pět let starší než Jana. Janě je 5 let.

rozíl mezi věkem Simony a věkem Jany	15 let
--------------------------------------	--------

Hodnota vlevo je větší než hodnota vpravo.
 Hodnota vpravo je větší než hodnota vlevo.
 Obě hodnoty jsou stejně velké.
 Nelze jednoznačně určit, která hodnota je větší.

49.

dvojnásobek čísla, které je o 5 větší než číslo 30	součet čísla čtyřikrát menšího než 120 a součinu čísel 7 a 5
--	--

Hodnota vlevo je větší než hodnota vpravo.
 Hodnota vpravo je větší než hodnota vlevo.
 Obě hodnoty jsou stejně velké.
 Nelze jednoznačně určit, která hodnota je větší.

50.

Na číselné ose je vzdálenost mezi sousedními celými čísly 1 cm.

vzdálenost čísla 149 od čísla 144	vzdálenost čísla 23 od čísla 27
-----------------------------------	---------------------------------

Hodnota vlevo je větší než hodnota vpravo.
 Hodnota vpravo je větší než hodnota vlevo.
 Obě hodnoty jsou stejně velké.
 Nelze jednoznačně určit, která hodnota je větší.

51.

V obchodě s čaji měli ráno 53 balíčků po sto gramech a 98 balíčků po padesáti gramech. Během dne prodali 23 stogramových balíčků a 58 padesátigramových balíčků. Kolik gramů čaje měli v obchodě večer po uzavření?

- 2 000 g
- 3 500 g
- 5 000 g
- 5 500 g
- 6 000 g

52.

Pro které z následujících čísel platí, že (počítáno zleva) první číslice v jeho zápisu je dvojnásobkem třetí číslice a druhá číslice je o 2 větší než první číslice?

- 684
- 683
- 682
- 673
- Žádná z možností (A) až (D) není správná.

53.

Škola pořádala pro žáky osmých tříd zimní a letní sportovní kurzy. Každý žák jel alespoň na jeden z kurzů. Celkem je v osmých třídách 95 žáků. 55 žáků jelo na zimní kurz a 70 na letní. Kolik žáků jelo na oba kurzy?

- 19
- 29
- 30
- 35
- 44

54.

Jaké číslo dostaneme, pokud od čtyřnásobku rozdílu čísel 8 a 5 (v tomto pořadí) odečteme číslo 9?

- 39
- 4
- 3
- 2
- Žádná z možností (A) až (D) není správná.

55.

Myslíme si určité číslo x . Nejdříve ho vydělíme dvěma, od výsledku odečteme pět a to, co dostaneme, vydělíme třemi – výsledkem je číslo čtyři. Které číslo x jsme si mysleli?

- 34
- 37
- 42
- 52
- 63

56.

Jirka s Honzou hráli kuličky. Na začátku hry měli každý 15 kuliček, na konci hry měl Honza dvakrát více kuliček než Jirka. Počet kuliček, které měli dohromady, zůstal v průběhu hry stejný. Kolik kuliček měl Honza na konci hry?

- 10
- 15
- 20
- 25
- 30

57.

Pan Nespokojený poslal ministrovi o 14 stížností více než pan Prudil. Od obou těchto mužů dostal ministr celkem 30 stížností. Kolik z nich bylo od pana Nespokojeného?

- 8
- 14
- 16
- 18
- 22

58.

Helena si chtěla ušetřit na knížku. Každý lichý den (počítáno ode dne, kdy začala šetřit) dala do kasičky 5 Kč, každý sudý den dala do kasičky 10 Kč. Knižka stojí 325 Kč. Kolik korun ještě zbývá Heleně ušetřit na konci třicátého dne ode dne, kdy začala šetřit?

- 80 Kč
- 100 Kč
- 125 Kč
- 225 Kč

Helena už má na knížku ušetřeno.

59.

Jestliže před hodinou chybělo právě 10 minut do půl šesté odpoledne, kolik je nyní hodin?

- 17.20
- 17.30
- 17.50
- 18.00
- 18.20

60.

Na každých 50 km jízdy spotřebuje auto pana Svobody 8 litrů benzínu. Z místa, kde pan Svoboda bydlí, je to na jeho chalupu 75 km. Nejméně kolik litrů benzínu pan Svoboda potřebuje, aby dojel na chalupu a zpátky?

- 16
- 20
- 24
- 26

Žádná z možností (A) až (D) není správná.