

JARNÍ SROVNÁVACÍ ZKOUŠKY

OBECNÉ STUDIJNÍ

PŘEDPOKLADY

5. třída

Neotvírej, dokud nedostaneš pokyn!

Až zahájíš práci, nezapomeň:

- každá úloha má jen jedno správné řešení
- test obsahuje 60 úloh na 60 minut – sleduj během řešení čas, který ti zbývá

OBEČNÉ STUDIJNÍ PŘEDPOKLADY – 5. TŘÍDA

V každé z následujících úloh vyberte slovo, které **nejlépe** odpovídá popisu v zadání.

1. vyjádření reagující na otázku

(A) hádka
(B) mlčení
(C) otazník
(D) odpověď
(E) nesouhlas

2.

odhazovat lopatou hnůj

(A) pracovat
(B) zahradnit
(C) kydat
(D) sázet
(E) kopat

3.

zbytek kmene, který vznikne po poražení stromu

(A) kůra
(B) větve
(C) kořen
(D) suky
(E) pařez

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

4.

ZOBRAZOVAT : MALOVAT

(A) počítat : násobit
(B) psát : diktovat
(C) opakovat : poslouchat
(D) hřdídit : upravovat
(E) myslet : mluvit

5.

POTRAVINY : JÍST

(A) koláč : polykat
(B) maso : trávit
(C) tekutiny : pít
(D) cukr : chutnat
(E) káva : vonět

6.

ODMÍTAT : PŘIJÍMAT

(A) slíbit : splnit
(B) nechápat : rozumět
(C) chít : muset
(D) naučit : vysvětlovat
(E) hledat : najít

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

TEXT K ÚLOHÁM 12 AŽ 14

Čočka, co se nejlépe

Třetina Čechů má nějakou oční vadu, kvůli které musí nosit brýle. Zejména při sportovních aktivitách, jako jsou kontaktní sporty či míčové hry, ale i při tanci však mohou značně omezovat. A také brání plně použít ochranných brýlí např. při cyklistice. A co víc, rozbité dioptrické brýle mohou způsobit vážný úraz.

Snadným řešením těchto situací je začít používat vhodné kontaktní čočky. Ty jsou bezpečné při jakémkoliv sportu a umožňují použití veškerých ochranných pomůcek. Jejich umístění přímo na oku zajišťuje přirozené a ostré vidění v celém zorném poli. To je důležité nejen u sportu, ale i při řízení auta a všude tam, kde je potřeba vidět co nejlépe.

Kontaktní čočky dnes může nosit téměř každý bez omezení věku a typu oční vady, dokonce i děti. Kontaktní čočky mohou být použity ke korekci všech očních vad. Bezpodmínečná je však zdravá rohovka a snášenlivost čoček, což nastěší u většiny populace nebyvá problém.

Specialista vybere vhodný typ čoček s ohledem na to, jak se v nich daná osoba cítí a jak je plánuje používat. Nový nositel čoček se naučí, jak čočky správně nasazovat a vyndávat. Získá informace o tom, jak předcházet infekcím a minimalizovat rizikové faktory nošení čoček tím, že je bude správně čistit a pečovat o ně.

(Upraveno)

(<http://www.cocky.cz/novinky/48-Nejpopodnější-zdrave-reseni-pro-vase-oci>)

12.

Které z následujících tvrzení o kontaktních čočkách vyplývá z uvedeného textu?

(A) Jsou vyrobené z plastu.
(B) Mohou je nosit i děti.
(C) Hodi se pouze pro sport a při řízení automobilu.
(D) Vynalezl je český vědec.
(E) Mohou kdykoli vypadnout z oka.

13.

Co může být podle uvedeného textu nevýhodou kontaktních čoček?

(A) jejich cena
(B) nutnost lékařského předpisu pro jejich zakoupení
(C) hrozba oční infekce při nesprávném čištění
(D) možnost jejich využití jen pro některé typy očních vad
(E) nutnost jejich časté výměny

14.

U následujícího tvrzení rozhodněte, zda je podle informací uvedených v textu pravdivé.

Bryle mohou překážet při tanci.
(A) ANO
(B) NE

TEXT K ÚLOHÁM 15 AŽ 17

Řecká policie zadržela pár českých turistů. Češi ve věku 38 a 39 let na ostrově Lefkada neopatrně rozdělávali oheň, škodu ale nezpůsobili.

„Byl zadržen český pár, ale brzy byl zase s podmínkou propuštěn,“ řekla iDNES.cz mluvčí ministerstva zahraničí Zuzana Opletalová.

Ministerstvo podle ní nabádá české turisty, aby dodržovali bezpečnostní předpisy. „Řekové jsou nyní na tyto věci hákliví,“ vysvětluje mluvčí.

Společnost Člověk v tísni vyhlásila sbírku na pomoc postiženým částem Řecka. Lidé mohou finanční prostředky posílat na účet a pomocí DMS. „Kdyby přispěl každý, kdo do Řecka jezdí na dovolenou, podařilo by se pomoci řadě vesnic,“ sdělil šéf společnosti Šimon Pánek.

Řecko sužují požáry už čtvrtým dnem. V plamenech zemřelo minimálně 63 lidí. Celý poloostrov Peloponés je zdevastovaný, jen za poslední dny vzniklo na různých místech země až 350 požárů.

Podle řeckého premiéra i řady obyvatel stojí za požáry zcháň, nebo dokonce teroristé. Už v sobotu řecká policie dva zháře z Peloponésu zatkla.

Řekové ale spílají hlavně samotné vládě. Podle nich nebyla na požáry vůbec připravena a nezvládá koordinovat záchranné práce.

(iDNES.cz)

15.

Které z následujících tvrzení vyplývá z uvedeného textu?

- (A) Řecko bylo na požáry dobře připraveno.
 (B) Řecko je tvořeno hlavními ostrovy.
 (C) Češi zapálili les na Peloponésu.
 (D) Čeští turisté do Řecka příliš necestují.
 (E) Policie zatkla první zháře.

16.

Ve které z následujících rubrik novin byl uvedený text nejspíše uveden?

- (A) Aktuality dnes
 (B) Sport
 (C) Zdraví
 (D) Společnost
 (E) Ekologie a příroda

17.

U následujícího tvrzení rozhodněte, zda vyplývá z informací v uvedeném textu:

- Pomoc Řecku nabízí společnost Adra a Člověk v tísni.
 (A) ANO
 (B) NE

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

18.

TREFIT

- (A) mýlit se
 (B) zasáhnout
 (C) neuhodit
 (D) pochybit
 (E) minout

19.

ZAPALOVAT

- (A) dohořvat
 (B) polévat
 (C) zhašet
 (D) stýdnout
 (E) dotápnět

20.

OMLÁDNOUT

- (A) onemocnět
 (B) zeslábnout
 (C) zmoudřet
 (D) zeslábnout
 (E) umírat

21.

NEZÍSKAT

- (A) mít
 (B) dostat
 (C) chít
 (D) toužit
 (E) prodat

22.

SHORA

- (A) dolů
 (B) dole
 (C) přímo
 (D) zdola
 (E) vespod

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

TEXT K ÚLOHÁM 23 AŽ 25

Anička dostala k narozeninám novou knihu. V knižce je pět kapitol o délce 12, 18, 26, 32 a 44 stránek.

- První kapitola není nejkratší.
- Třetí a pátá kapitola mají dohromady méně stránek než druhá kapitola.
- Čtvrtá kapitola je nejdelší.
- Pátá kapitola má 18 stránek.

U každého z následujících dvou tvrzení rozhodněte, zda je podle informací uvedených v textu pravdivé:

23.

První kapitola je delší než třetí kapitola, ale zároveň kratší než druhá kapitola.

- (A) ANO
 (B) NE

24.

Přídáme-li k páté kapitole šest stránek, bude stejně dlouhá nebo delší než první kapitola.

- (A) ANO
 (B) NE

25.

Která kapitola má 12 stránek?

- (A) druhá
 (B) třetí
 (C) čtvrtá
 (D) třetí nebo čtvrtá
 (E) Odpověď nelze jednoznačně určit.

TEXT K ÚLOHÁM 26 A 27

Jana měla od pondělí do středy k obědu různá masa (kuřecí, vepřové a hovězí). Každý z těchto dnů měla i jinou přílohu (brambory, knedlíky a rýži). Víme, že:

- Ve středu neměla brambory.
- Kuřecí jedla s rýží.
- V úterý jedla hovězí.
- Knedlíky neměla v pondělí ani ve středu.

26.

Co měla Jana k obědu v pondělí?

- (A) kuřecí a rýži
 (B) vepřové a knedlíky
 (C) vepřové a brambory
 (D) hovězí a brambory
 (E) hovězí a rýži

27.

Která z následujících doplňujících informací by umožnila jednoznačně určit, co měla Jana který den k obědu?

- (A) Hovězí jedla Jana s knedlíky.
 (B) Ve středu jedla Jana rýži.
 (C) Brambory jedla Jana v pondělí.
 (D) Vepřové měla Jana s brambory.
 (E) Všechny potřebné informace již známe.

TABULKA K ÚLOHÁM 28 AŽ 30

V tabulce jsou informace o několika různobarevných plastových krabčičkách na potraviny.

krabčička	objem	výška	cena
modrá	0,5 l	10 cm	10 Kč
červená	2,8 l	12 cm	45 Kč
zelená	$2\frac{1}{5}$ l	8 cm	15 Kč
žlutá	200 ml	4 cm	12 Kč
bílá	1,2 l	15 cm	38 Kč
fialová	$\frac{5}{4}$ l	6 cm	28 Kč

28.

Která krabčička má nejmenší objem?

- (A) modrá
(B) červená
(C) zelená
(D) žlutá
(E) bílá

29.

Chceme koupit od každého druhu krabčiček, jejichž výška je menší než 10 cm, jeden kus. Kolik nejméně peněz potřebujeme?

- (A) 37 Kč
(B) 45 Kč
(C) 55 Kč
(D) 65 Kč
(E) Žádná z možností (A) až (D) není správná.

30.

Do chladničky chci postavit dvě z těchto krabčiček na sebe tak, aby jejich celkový objem (součet objemu jedné a druhé krabčičky) byl co největší. Součet jejich výšek ale nesmí přesáhnout 20 cm a krabčičky nesmějí být stejné. Které dvě krabčičky si vyberu?

- (A) modrou a zelenou
(B) červenou a žlutou
(C) červenou a fialovou
(D) žlutou a bílou
(E) Žádná z možností (A) až (D) není správná.

TABULKA K ÚLOHÁM 31 A 32

Následující tabulka udává počet prodaných lístků na různé tribuny za různé ceny. Na koncert bylo prodáno celkem 500 lístků.

vstupenky	tribuna					
	A	B	C	D	E	F
100 Kč	20	30	10	0	35	0
200 Kč	35	50	70	20	60	10
500 Kč	5	10	0	20	15	20
1000 Kč	15	0	10	40	5	20

31.

Kolik korun se celkem utržilo za lístky na tribunu F?

- (A) méně než 20 000
(B) 20 000 až 25 000
(C) 25 100 až 30 000
(D) 30 100 až 35 000
(E) více než 40 000

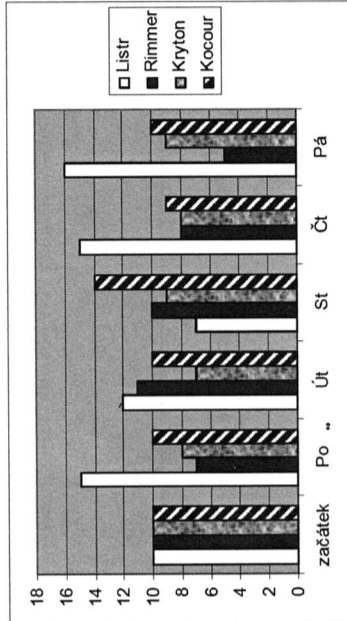
32.

Na kterou tribunu se prodalo nejvíce lístků, pokud budeme uvažovat všechny cenové kategorie?

- (A) A
(B) B
(C) C
(D) D
(E) E

GRAF K ÚLOHÁM 33 AŽ 35

Listr, Rimmer, Kryton a Kocour hráli od pondělí do pátku kuličky. Na začátku měl každý deset kuliček. V grafu je znázorněno, kolik kuliček měl každý hráč daný den večer po skončení hry.



33.

Kdo měl večer nejčastěji během týdne nejméně kuliček?

- (A) Rimmer
(B) Kryton
(C) Kocour
(D) Listr

(E) Odpověď nelze jednoznačně určit.

34.

Kolik kuliček měl každý z hráčů v úterý večer?

- (A) Listr – 12, Rimmer – 9, Kryton – 7, Kocour – 8
(B) Listr – 12, Rimmer – 9, Kryton – 7, Kocour – 10
(C) Listr – 11, Rimmer – 9, Kryton – 7, Kocour – 8
(D) Listr – 10, Rimmer – 11, Kryton – 7, Kocour – 10
(E) Listr – 12, Rimmer – 11, Kryton – 7, Kocour – 10

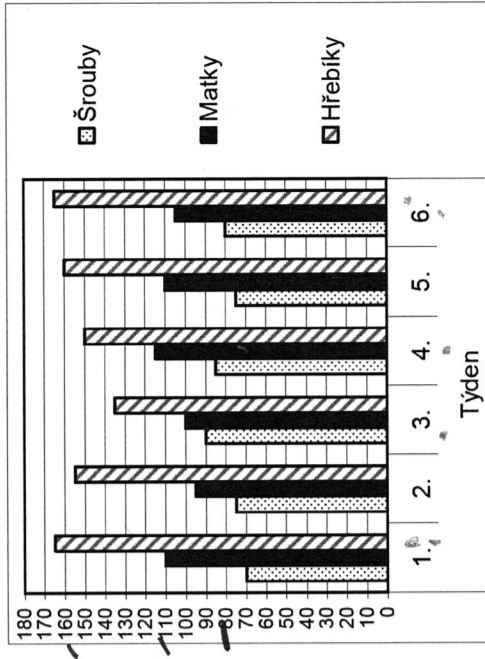
35.

Kdo a který den získal nejvíce kuliček (rozdíl oproti dni předešlému)?

- (A) Listr v pondělí
(B) Listr ve čtvrtek
(C) Rimmer v úterý
(D) Kryton ve středu
(E) Kocour ve středu

GRAF K ÚLOHÁM 36 AŽ 38

Ředitel předpokládá, že se týdně v jeho továrně vyrobí přibližně 80 kg šroubů, 110 kg matic a 160 kg hřebíků. V grafu jsou znázorněny týdenní produkce v průběhu šesti týdnů (všechny hodnoty lze beze zbytku dělit pěti).



36.

Ve kterém týdnu vyrobili v továrně nejvíce šroubů?

- (A) v prvním
(B) ve druhém
(C) ve třetím
(D) ve čtvrtém
(E) v šestém

37.

Ve kterém týdnu vyrobili v továrně každého druhu výrobků alespoň předpokládané množství?

- (A) ve druhém
(B) ve třetím
(C) ve čtvrtém
(D) v pátém
(E) Žádná z možností (A) až (D) není správná.

38.

Kolik kilogramů všech výrobků dohromady vyrobili v továrně ve druhém týdnu?

- (A) 315 kg
(B) 320 kg
(C) 325 kg
(D) 330 kg
(E) 335 kg

V následujících 5 úlohách je vašim úkolem porovnat dvě hodnoty.

39.

$$2 + 3 \cdot 4 \quad \quad \quad 3 \cdot 4 + 2$$

- (A) Hodnota vlevo je větší než hodnota vpravo.
 (B) Hodnota vpravo je větší než hodnota vlevo.
 (C) Hodnota vpravo je stejná jako hodnota vlevo.
 (D) Nelze jednoznačně určit, která hodnota je větší.

40.

Židle ve třídě mají dohromady 52 noh
 Každá židle má 4 nohy.

počet židlí ve třídě 12

- (A) Hodnota vlevo je větší než hodnota vpravo.
 (B) Hodnota vpravo je větší než hodnota vlevo.
 (C) Hodnota vpravo je stejná jako hodnota vlevo.
 (D) Nelze jednoznačně určit, která hodnota je větší.

41.

$$34 - (5 + 16) \quad \quad \quad (34 - 5) + 16$$

- (A) Hodnota vlevo je větší než hodnota vpravo.
 (B) Hodnota vpravo je větší než hodnota vlevo.
 (C) Hodnota vpravo je stejná jako hodnota vlevo.
 (D) Nelze jednoznačně určit, která hodnota je větší.

42.

polovina součtu největší
 dvouciferného čísla a
 největšího jednociferného
 čísla 55

- (A) Hodnota vlevo je větší než hodnota vpravo.
 (B) Hodnota vpravo je větší než hodnota vlevo.
 (C) Hodnota vpravo je stejná jako hodnota vlevo.
 (D) Nelze jednoznačně určit, která hodnota je větší.

43.

Mám dvě krabice (dřevěnou a plastovou). Uvnitř těchto krabic jsou červené a bílé kuličky. V dřevěné krabici je celkem 32 kuliček, z čehož je $\frac{5}{8}$ bílých. V plastové krabici je

celkem 28 kuliček, z čehož je $\frac{5}{7}$ červených.

celkový počet bílých kuliček celkový počet červených kuliček

- (A) Hodnota vlevo je větší než hodnota vpravo.
 (B) Hodnota vpravo je větší než hodnota vlevo.
 (C) Hodnota vpravo je stejná jako hodnota vlevo.
 (D) Nelze jednoznačně určit, která hodnota je větší.

TEXT K ÚLOHÁM 44 AŽ 46

Praktický pikolík Petr poskytl Pepovi ponožku.

U každého z následujících tvrzení rozhodněte, zda je podle informací uvedených v textu pravdivé:

44.

Všechny slabiky uvedené věty obsahují samohlásku i souhlásku.

- (A) ANO
 (B) NE

45.

Více než polovina slov v uvedené větě se skládá ze třech slabik.

- (A) ANO
 (B) NE

46.

Počet krátkých samohlásek v uvedené větě lze vydělit beze zbytku počtem dlouhých samohlásek.

- (A) ANO
 (B) NE

TEXT K ÚLOHÁM 47 A 48

Viktor posílal Simoně perem psané milostné dopisy.

U každého z následujících tvrzení rozhodněte, zda je podle informací uvedených v textu pravdivé:

47.

Počet slabik v uvedené větě je dělitelný beze zbytku zároven dvěma i třemi.

- (A) ANO
 (B) NE

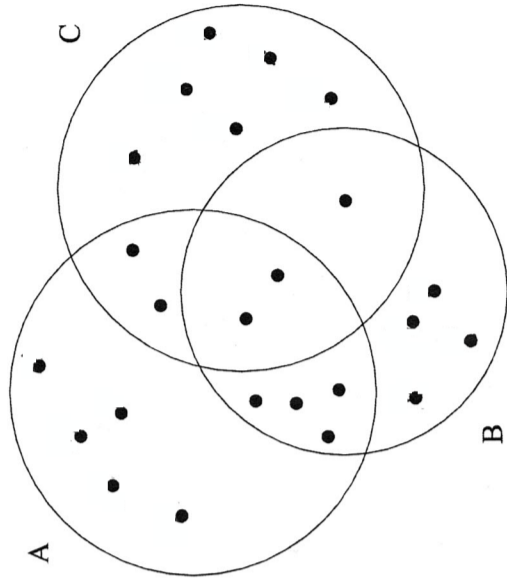
48.

Všechna slova na lichých pozicích v uvedené větě mají stejný počet slabik.

- (A) ANO
 (B) NE

OBRÁZEK K ÚLOHÁM 49 A 50

Na obrázku jsou tři různé kruhy (A, B a C). Uvnitř těchto kruhů je umístěno několik puntíků.



49.

Každému puntíku, který je pouze uvnitř kruhu A, přiřadíme číslo 1. Těm puntíkům, které jsou pouze uvnitř kruhu B, přiřadíme číslo 2 a puntíkům nalézajícím se jen uvnitř kruhu C číslo 3.

Jaký je součet všech takto přiřazených čísel?

- (A) 31
 (B) 34
 (C) 45
 (D) 54
 (E) 68

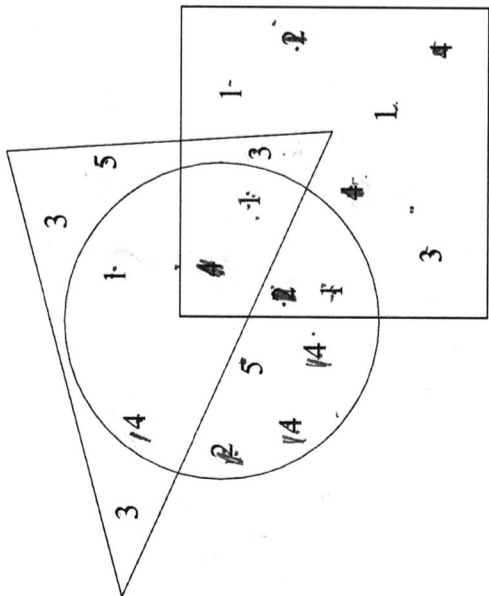
50.

Na kolik různých nepřekrývajících se částí je obrázek pomocí kruhů rozdělen? Okolí kruhů jako část neuvažujte.

- (A) na 3
 (B) na 5
 (C) na 4
 (D) na 7
 (E) na 9

OBRAZEK K ÚLOHÁM 51 AŽ 53

Na obrázku jsou tři obrazce (kruh, obdélník, trojúhelník). V těchto obrazcích jsou umístěna různá čísla.



51.

Jaký je součet čísel nacházejících se současně ve více obrazcích?

- (A) 8
(B) 10
(C) 13
(D) 16
(E) 19

52.

O kolik více nebo méně čísel leží uvnitř kruhu než uvnitř trojúhelníku?

- (A) V kruhu je o 6 čísel méně než v trojúhelníku.
(B) V kruhu je o 6 čísel více než v trojúhelníku.
(C) V kruhu je o 4 čísla méně než v trojúhelníku.
(D) V kruhu je o 2 čísla méně než v trojúhelníku.
(E) V kruhu je o 2 čísla více než v trojúhelníku.

53.

Kolik sudých čísel je celkem na obrázku?

- (A) 9
(B) 10
(C) 11
(D) 12
(E) 13

54.

V první (nástupní) stanici nastoupí do vlaku 30 lidí. Ve druhé stanici polovina lidí vystoupí a jiných 5 nastoupí, ve třetí stanici 15 nastoupí a 10 vystoupí a ve čtvrté (předposlední) stanici vystoupí pětina cestujících a nikdo nenastoupí. Kolik lidí přijede do páté (konečné) stanice?

- (A) 7
(B) 10
(C) 15
(D) 20
(E) 30

55.

Slunce vychází v pondělí v 6:30 a zapadá v 19:30. Každý další den vychází vždy o 2 minuty dříve a zapadá o 2 minuty později než v den předchozí. Jak dlouho svítí slunce v neděli téhož týdne?

- (A) 13 hodin 6 minut
(B) 13 hodin 7 minut
(C) 13 hodin 14 minut
(D) 13 hodin 24 minut
(E) 13 hodin 28 minut

56.

Knihovnička má 10 polic, v každé polici je stejný počet knih. Každá kniha má 15 stran. Kolik knih je v jedné polici, jestliže si celkem v knihovničce můžeme přečíst 30 000 stran textu?

- (A) 10
(B) 20
(C) 30
(D) 100
(E) 200

57.

V lese je čtvrtina smrků, polovina borovic a 100 listnatých stromů (jiné stromy v lese nerostou). O kolik klesne počet stromů v lese, jestliže polovinu všech smrků vykáčeme?

- (A) o 20
(B) o 25
(C) o 50
(D) o 100
(E) o 200

58.

Kolik nejvýše aut se vejde do jedné řady dlouhé 50 metrů, jestliže každé auto je dlouhé 4 metry a mezi každými dvěma auty musí být nejméně 50 cm mezera?

- (A) 10
(B) 11
(C) 12
(D) 13
(E) 14

59.

Petr, Luboš a Matěj si rozdělili bonbony. Petr jich dostal polovinu, Lukáš dostal polovinu ze zbytku a na Matěje zbylo pět bonbonů. Kolik bonbonů dostal Lukáš?

- (A) 5
(B) 10
(C) 15
(D) 20
(E) 40

60.

Vodní nádrž se napouští 4 hodiny. Kdy bude napuštěna ze dvou pětín, jestliže napouštění prázdné nádrže začalo v 8:00?

- (A) v 9:24
(B) v 9:30
(C) v 9:36
(D) v 9:45
(E) v 9:50