

**ZVEŘEJNĚNÍ PRŮBĚHU PŘIJÍMACÍHO ŘÍZENÍ PRO AKADEMICKÝ ROK 2017/2018****PRO BAKALÁŘSKÉ STUDIJNÍ PROGRAMY****NA INSTITUTU VZDĚLÁVÁNÍ A PORADENSTVÍ ČESKÉ ZEMĚDĚLSKÉ UNIVERZITY V PRAZE**

Na základě § 50 odst. 9 zákona č. 111/1998 Sb. o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů jsou údaje týkající se přijímacího řízení pro akademický rok 2017/2018 zpracovány a zveřejněny podle vyhlášky č. 343/2002 Sb., o postupu a podmínkách při zveřejnění průběhu přijímacího řízení na vysokých školách, ve znění vyhlášky č. 276/2004 Sb.

1 ZÁKLADNÍ INFORMACE

Ředitel Institutu vzdělávání a poradenství vyhlásil **Nařízením ředitele č. 1/2016** podmínky přijímacího řízení pro studium v akademickém roce 2017/2018, které schválil Akademický senát ČZU. Podmínky respektují: (a) zákon č. 111/1998 Sb. o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů, (b) úplné znění statutu ČZU v Praze.

Nařízením ředitele č. 3/2017 byl prodloužen termín podávání přihlášek z **31. března 2017 do 11. dubna 2017**. Přihlášky ke studiu se podávaly v **elektronické formě** z internetové adresy: <http://is.czu.cz/prihlaska/>. Uchazeči měli povinnost do stanoveného termínu: (a) zaplatit poplatek ve výši **500,- Kč** za úkony spojené s přijímacím řízením, (b) **odevdat maturitní vysvědčení** jako doklad o dosažení středního vzdělání s maturitní zkouškou, viz § 48 odst. 1 zákona 111/1998 Sb. o vysokých školách. Pokud tak uchazeči neučinili, byla jim odeslána správním orgánem výzva s poučením o odstranění nedostatků žádosti, resp. přihlášky. Po uplynutí lhůty bez odstranění nedostatků bylo těmto uchazečům zastaveno přijímací řízení.

2 INFORMACE O KONÁNÍ PŘIJÍMACÍHO ŘÍZENÍ**Tab. 1_Základní termíny**

Termín zahájení přijímacích zkoušek	12. června 2017
Termín ukončení přijímacích zkoušek	13. června 2017
Náhradní termín přijímacích zkoušek	22. června 2017
Termín vydání rozhodnutí o přijetí/nepřijetí ke studiu	26. června 2017
Termín vydání rozhodnutí o případné žádosti o přezkoumání rozhodnutí	do 30 dnů ode dne oznámení rozhodnutí
Termín a podmínky, za nichž je možno nahlédnout do všech materiálů, které mají význam pro rozhodování o přijetí ke studiu	až po oznámení rozhodnutí, dostavit se na studijní oddělení
Termín skončení přijímacího řízení	5. září 2017

**3 INFORMACE O VÝSLEDČÍCH PŘIJÍMACÍHO ŘÍZENÍ V POČTECH UCHAZEČŮ A PŘIHLÁŠEK**

Počet přihlášek činil 362 kompletních (tj. úplných a zaplacených) přihlášek. Celkový počet uchazečů (někteří si podávali více přihlášek) byl 343 uchazečů. Konkrétní údaje podle studijních oborů a forem studia zobrazuje tabulka č. 2. Počet uchazečů přijatých celkem nelze zveřejnit, jelikož ještě neskončilo odvolací řízení. Termín náhradního zápisu je stanoven na 5. září 2017.

Tab.2_základní informace

Obor	Forma	počet přihlášek	dostavilo se	splnili/nesplnili podmínky dle zákona o VŠ*	splnili/nesplnili podmínky zkoušky**	přijato***
POV	prezenční	167	117	109/8	103/6	52
	kombinovaná	94	68	68/0	67/1	43
UPV	kombinovaná	73	66	65/1	65/0	60
UOP	kombinovaná	28	23	23/0	23/0	23

Legenda:

POV: Poradenství v odborném vzdělávání

UPV: Učitelství praktického vyučování

UOP: Učitelství odborných předmětů

* odevzdání/neodevzdání maturitního vysvědčení

** dosažení/nedosažení minimální bodové hranice pro splnění přijímací zkoušky

*** údaje uváděné bez počtu uchazečů přijatých ke studiu na základě výsledku přezkoumání původního rozhodnutí

4 INFORMACE O VÝSLEDČÍCH V TESTECH A ZÁKLADNÍ STATISTICKÉ CHARAKTERISTIKY**4.1 Poradenství v odborném vzdělávání prezenční formy (POV), 7507R092**

Výsledky pro obor **Poradenství v odborném vzdělávání prezenční formy (POV)** vykazuje tabulka č. 3.

Tab.3_statistika oboru POV

varianta testu	zúčastněných uchazečů	nejlepší možný výsledek	nejlepší dosažený výsledek	průměrný výsledek *	směrodatná odchylka *	decilové hranice * *
A	61	85	63	39,62	12,06	-
B	51	85	67	35,82	13,11	-
C	5	85	59	48,40	8,73	-

**Legenda:**

- * nezveřejňuje se, pokud počet uchazečů, kteří se zúčastnili písemné zkoušky je menší než 5;
- ** nezveřejňuje se, pokud počet uchazečů, kteří se zúčastnili písemné zkoušky je menší než 100;

Do celkového výsledku přijímací zkoušky se započítávala:

- písemná zkouška **z testu všeobecných studijních předpokladů** (váha 75 %, tj. uchazeč mohl získat min. 0 bodů a max. 60 bodů);
- bodové hodnocení dosaženého **výsledku u maturitní zkoušky** (váha 20 %, tj. uchazeč mohl získat min. 0 bodů a max. 20 bodů);
- bodové hodnocení předložených certifikátů za aktivity uchazeče v oblasti vzdělávání, umístění v soutěžích, jiných olympiádách apod. (váha 5 %, tj. min. 0 bodů a max. 5 bodů);

Minimální bodová hranice pro splnění přijímací zkoušky je 20 bodů. Z kapacitních důvodů měli přednost ti uchazeči, kteří se umístili **v pořadí od aktuálně nejvyššího počtu dosažených bodů**.

Uchazeči se mohou seznámit se svými odpověďmi u jednotlivých zkušebních otázek testu prostřednictvím nahlížení do svého spisu, který je k dispozici na studijním oddělení a to nejdříve po oznámení rozhodnutí o výsledku přijímacího řízení a nejpozději do termínu skončení přijímacího řízení, viz Tab. 1.

4.2 Poradenství v odborném vzdělávání kombinované formy (POVK), 7507R092

Výsledky pro obor **Poradenství v odborném vzdělávání kombinované formy (POVK)** vyjadřuje tabulka č. 4.

Tab.4_statistika oboru POVK

varianta testu	zúčastněných uchazečů	nejlepší možný výsledek	nejlepší dosažený výsledek	průměrný výsledek *	směrodatná odchylka *	decilové hranice * *
B	2	85	46	-	-	-
C	66	85	72	40,50	10,78	-

Legenda:

- * nezveřejňuje se, pokud počet uchazečů, kteří se zúčastnili písemné zkoušky je menší než 5;
- ** nezveřejňuje se, pokud počet uchazečů, kteří se zúčastnili písemné zkoušky je menší než 100;

Do celkového výsledku přijímací zkoušky se započítávala:

- písemná zkouška **z testu všeobecných studijních předpokladů** (váha 75 %, tj. uchazeč mohl získat min. 0 bodů a max. 60 bodů);



- bodové hodnocení dosaženého **výsledku u maturitní zkoušky** (váha 20 %, tj. uchazeč mohl získat min. 0 bodů a max. 20 bodů);
- bodové hodnocení předložených certifikátů za aktivity uchazeče v oblasti vzdělávání, umístění v soutěžích, jiných olympiádách apod. (váha 5 %, tj. min. 0 bodů a max. 5 bodů);

Minimální bodová hranice pro splnění přijímací zkoušky je 20 bodů. Z kapacitních důvodů měli přednost ti uchazeči, kteří se umístili **v pořadí od aktuálně nejvyššího počtu dosažených bodů**.

Uchazeči se mohou seznámit se svými odpověďmi u jednotlivých zkušebních otázek testu prostřednictvím nahlížení do svého spisu, který je k dispozici na studijním oddělení a to nejdříve po oznámení rozhodnutí o výsledku přijímacího řízení a nejpozději do termínu skončení přijímacího řízení, viz Tab. 1.

4.3 Učitelství praktického vyučování kombinované formy (UPV), 7504R271

Výsledky pro obor **Učitelství praktického vyučování kombinované formy (UPV)** vyjadřuje tabulka č. 5.

Tab.5_statistika oboru UPV

varianta testu	zúčastněných uchazečů	nejlepší možný výsledek	nejlepší dosažený výsledek	průměrný výsledek *	směrodatná odchylka *	decilové hranice * *
B	2	100	47	-	-	-
D	64	100	74	37,29	12,06	-

Legenda:

* nezveřejňuje se, pokud počet uchazečů, kteří se zúčastnili písemné zkoušky je menší než 5;

** nezveřejňuje se, pokud počet uchazečů, kteří se zúčastnili písemné zkoušky je menší než 100;

Do celkového výsledku přijímací zkoušky se započítávala:

- písemná zkouška z **testu všeobecných studijních předpokladů** (váha 50 %, tj. uchazeč mohl získat min. 0 bodů a max. 60 bodů);
- bodové hodnocení dosaženého **výsledku u maturitní zkoušky** (váha 25 %, tj. uchazeč mohl získat min. 0 bodů a max. 20 bodů);
- **ostatní hodnocené aktivity** (váha 25 %): konkrétně absolvované doplňkové pedagogické studium (min. 0 bodů a max. 5 bodů), výuční list (min. 0 bodů a max. 5 bodů), certifikáty v oblasti vzdělávání (min. 0 bodů a max. 5 bodů), pedagogická praxe apod. (min. 0 bodů a max. 5 bodů).

Minimální bodová hranice pro splnění přijímací zkoušky je 10 bodů. Z kapacitních důvodů měli přednost ti uchazeči, kteří se umístili **v pořadí od aktuálně nejvyššího počtu dosažených bodů**.



Uchazeči se mohou seznámit se svými odpověďmi u jednotlivých zkušebních otázek testu prostřednictvím nahlížení do svého spisu, který je k dispozici na studijním oddělení a to nejdříve po oznámení rozhodnutí o výsledku přijímacího řízení a nejpozději do termínu skončení přijímacího řízení, viz Tab. 1.

4.4 Učitelství odborných předmětů kombinované formy (UOP), 7504R100

Výsledky pro obor **Učitelství odborných předmětů kombinované formy (UOP)** vyjadřuje tabulka č. 6.

Tab.6_statistika oboru UOP

typ zkoušky	zúčastněných uchazečů	nejlepší možný výsledek	nejlepší dosažený výsledek	průměrný výsledek *	směrodatná odchylka *	decilové hranice **
ústní pohovor	23	100	100	62,93	19,33	-

Legenda:

- * nezveřejňuje se, pokud počet uchazečů, kteří se zúčastnili písemné zkoušky je menší než 5;
- ** nezveřejňuje se, pokud počet uchazečů, kteří se zúčastnili písemné zkoušky je menší než 100;

Do celkového výsledku přijímací zkoušky se započítával:

- **pohovor s uchazečem** zaměřený na zjištění motivace uchazeče ke studiu učitelství, dosavadní pedagogické zkušenost přehled o zvoleném oboru studia, všeobecný rozhled, úroveň komunikace podle předem stanovených kritérií (váha 50 %, tj. min. 0 bodů a max. 50 bodů);
- **studijní průměr** dosažený v posledním ukončeném ročníku předchozího vysokoškolského studia (váha 50 %, tj. min. 0 bodů a max. 50 bodů);

Minimální bodová hranice pro splnění přijímací zkoušky je 40 bodů. Z kapacitních důvodů měli přednost ti uchazeči, kteří se umístili **v pořadí od aktuálně nejvyššího počtu dosažených bodů**.

Uchazeči se mohou seznámit s bodovým ohodnocením jednotlivých otázek ústního pohovoru prostřednictvím nahlížení do svého spisu, který je k dispozici na studijním oddělení a to nejdříve po oznámení rozhodnutí o výsledku přijímacího řízení a nejpozději do termínu skončení přijímacího řízení, viz Tab. 1.

5 Úplné znění otázek s vyznačením správných odpovědí - viz příloha níže

Zpracovala v Praze 7.7.2017

PhDr. Lucie Smékalová, Ph.D. et Ph.D.
zástupkyně ředitele pro studijní a pedagogickou činnost



PŘÍLOHA: TEST - S VYZNAČENÍM SPRÁVNÝCH ODPOVĚDÍ

1. Verše „Ach zemi krásnou, zemi milovanou, kolébku mou i hrob můj, matku mou, vlast jedinou i v dědictví mi danou, šírou tu zemi, zemi jedinou!“ jsou součástí: (Na LISTU ODPOVĚDÍ označte písmeno uvedené u Vámi zvolené odpovědi.)
 - a) Večerních písní Vítězslava Háška
 - b) Kytice Karla Jaromíra Erbena
 - c) **Máje Karla Hynka Máchy**
 - d) Selských písní a českých znělek Josefa Václava Sládka
2. Ústavní soud ČR je soudním orgánem ochrany ústavnosti, jehož postavení a kompetence jsou zakotveny přímo v Ústavě České republiky. Vyberte město, které je jeho sídlem. (Na LISTU ODPOVĚDÍ označte písmeno uvedené u Vámi zvolené odpovědi.)
 - a) Olomouc
 - b) Praha
 - c) **Brno**
 - d) Plzeň
3. Jeden z uvedených lidí nebyl malířem. Vyberte jeho jméno. (Na LISTU ODPOVĚDÍ označte písmeno uvedené u Vámi zvolené odpovědi.)
 - a) Josef Slavíček
 - b) **Guy de Maupassant**
 - c) El Greco
 - d) Pablo Picasso
4. V roce 995 došlo poblíž Libice nad Cidlinou k události, při které byl jeden rod vyvražděn jiným rodem. Kdo byl vyvražděn a kým? (Na LISTU ODPOVĚDÍ označte písmeno uvedené u Vámi zvolené odpovědi.)
 - a) Zličané byli vyvražděni Slavníkovci
 - b) Pšováné byli vyvražděni Přemyslovci
 - c) **Slavníkovci byli vyvražděni Přemyslovci**
 - d) Dačičtí byli vyvražděni Přemyslovci
5. Pojmem sociální stratifikace se označuje (Na LISTU ODPOVĚDÍ označte písmeno uvedené u Vámi zvolené odpovědi.)
 - a) **hierarchické uspořádání sociálního systému**
 - b) vládu bohaté vrstvy společnosti
 - c) napětí mezi elitami a nižšími vrstvami
 - d) období prudkých změn ve společnosti



6. Pojmem bioprodukt je správně označit (Na LISTU ODPOVĚDÍ označte písmeno uvedené u Vámi zvolené odpovědi.)

- a) čerstvý produkt přímo od výrobce k prodejci
- b) produkt, který sám prodejce nazval „bioprodukt“, protože nepoužil žádné chemické prostředky
- c) produkt tzv. „ekologického zemědělství“ a má typické označení**
- d) produkt, který má označení „kontrolovaný produkt dle pravidel EU“ a označen určitou značkou např. „Klasa“
- e) potravinu, která obsahuje látky nezbytné pro lidskou výživu – obsahuje např. tzv. „nepostradatelné aminokyseliny“, které lidský organismus nedokáže syntetizovat

7. Vyberte správné tvrzení. (Na LISTU ODPOVĚDÍ označte písmeno uvedené u Vámi zvolené odpovědi.)

- a) Evropská unie vznikla na základě Maastrichtské smlouvy v roce 1993.**
- b) Evropská unie vznikla na základě Schengenské dohody v roce 1998.
- c) Evropská unie vznikla na základě Pařížské smlouvy v roce 1967.
- d) Evropská unie vznikla přeměnou Rady Evropy v roce 1997.
- e) Evropská unie vznikla na základě rozhodnutí výkonné rady OECD (Organizace pro ekonomickou spolupráci a rozvoj)

8. Který z uvedených psychických jevů je nejvíce ovlivnitelný výchovou a působením společnosti? (Na LISTU ODPOVĚDÍ označte písmeno uvedené u Vámi zvolené odpovědi.)

- a) temperament člověka
- b) inteligence člověka
- c) charakterové vlastnosti člověka**
- d) emoce člověka

9. Z nabízených variant vyberte tu, která se svým významem nejvíce blíží významu slova „OSTŘÍT“. (Na LISTU ODPOVĚDÍ označte písmeno uvedené u Vámi zvolené odpovědi.)

- a) špičatit
- b) tenčit
- c) ořezávat
- d) brousit**

10. Z nabízených variant vyberte ke slovu „RACIONÁLNÍ“ tu, která se nejvíce blíží k jeho opačnému významu. (Na LISTU ODPOVĚDÍ označte písmeno uvedené u Vámi zvolené odpovědi.)

- a) neúčelný
- b) citový**
- c) nepochopitelný
- d) novodobý



11. K eutrofizaci vod dochází vlivem intenzivní činnosti člověka a jedním z důsledků je zvýšený výskyt sinic a řas v povrchových vodách. Které z uvedených prvků se na tomto procesu podílejí nejvíce? (Na LISTU ODPOVĚDÍ označte písmeno uvedené u Vámi zvolené odpovědi.)
- a) železo a vápník
 - b) hliník a síra
 - c) **fosfor a dusík**
 - d) sodík a chlór z chloridu sodného
12. Z předložených energeticky využitelných zdrojů vyberte ten, který patří k tzv. obnovitelným zdrojům. (Na LISTU ODPOVĚDÍ označte písmeno uvedené u Vámi zvolené odpovědi.)
- a) LPG (plyn)
 - b) tzv. „břidlicový plyn“
 - c) CNG (plyn)
 - d) **bioplyn**
13. Do kterých z následujících vět je třeba doplnit tvar osobního zájmena ji ? (Na LISTU ODPOVĚDÍ označte písmena uvedená u Vámi zvolených odpovědí.)
- a) Dal jsem ____ dopsat seminární práci.
 - b) **Chtěl jsem ____ také pozvat.**
 - c) Otevřel jsem ____ dveře.
 - d) **Viděl jsem ____ tam také.**
14. Vyberte, která z uvedených zařízení nepatří mezi výstupní zařízení počítače. (Na LISTU ODPOVĚDÍ označte písmena uvedená u Vámi zvolených odpovědí.)
- a) monitor
 - b) **klávesnice**
 - c) inkoustová tiskárna
 - d) **skener (scanner)**
15. Vyberte z uvedených jmen osobností ta jména, která nepatří mezi české vědce. (Na LISTU ODPOVĚDÍ označte písmena uvedená u Vámi zvolených odpovědí.)
- a) Jaroslav Heyrovský
 - b) **Antonín Slavíček**
 - c) Otto Wichterle
 - d) **Max Švabinský**
16. Z následujících úsloví vyberte ta, která jsou si významově podobná. (Na LISTU ODPOVĚDÍ označte písmena uvedená u Vámi zvolených odpovědí.)
- a) **Lepší vrabec v hrsti, nežli holub na střeše.**
 - b) Ráno moudřejší večera.



c) **Malá ryba, taky ryba.**

d) Co tě nepálí, nehas.

17. Přiřadte k sobě jména a jejich umělecké zaměření. (Na LISTU ODPOVĚDÍ u příslušného písmene označte číslo přiřazující příslušný umělecké zaměření.)

- a) Petr Parléř (4)
- b) Peter Paul Rubens (1)
- c) Kilián Ignác Dientzenhofer (3)
- d) Hieronymus Bosch (2)

- 1) malíř v době baroka
- 2) malíř v době gotiky
- 3) architekt v době baroka
- 4) architekt v době gotiky

18. K názvu stanoviště přiřadte odpovídající ekologickou skupinu rostlin. (Na LISTU ODPOVĚDÍ u příslušného písmene označte číslo přiřazující určitou skupinu.)

- a) suchá stanoviště (3)
- b) kyselé půdy (1)
- c) stanoviště s vysokým obsahem dusíku (2)
- d) mírně vlhká stanoviště (4)

- 1) acidofyty
- 2) nitrofyty
- 3) xerofyty
- 4) mezofyty

19. Jaké bude další číslo v číselné řadě? (Na LISTU ODPOVĚDÍ označte písmeno uvedené u Vámi vybraného výsledku.)

3 – 4 – 8 – 9 – 18 – 19 – 38 – ?

- a) 76
- b) 49
- c) **39**
- d) 59

20. „Je-li auto žluté, pak má otvírací střechu.“ „Toto auto nemá otvírací střechu.“ Které z následujících tvrzení je jistě pravdivé, jsou-li předchozí tvrzení pravdivá? (Na LISTU ODPOVĚDÍ označte písmeno uvedené u Vámi vybraného výsledku.)

- a) **Toto auto není žluté.**
- b) Toto auto má otvírací střechu.



- c) Toto auto je modré.
- d) Toto auto je žluté.

21. V hlavním běžeckém závodě Jizerské padesátky vedl nejprve závodník s číslem 48. Další závodník s číslem 113, který se dostal do vedení, vydržel ve vedení sotva do čtvrtiny trati, když jej předběhl běžkař s číslem 65. Nakonec, když už k ukončení závodu zbývalo méně než čtvrtina trati, se opět ujal vedení závodník s číslem 48. Kdo vedl v závodě nejdéle? (Na LISTU ODPOVĚDÍ označte písmeno uvedené u Vámi vybraného výsledku.)

- a) běžkaři s čísly 65 a 48 stejně
- b) běžkaři s čísly 48 a 113 stejně
- c) běžkaři s čísly 65 a 113 stejně
- d) běžkař s číslem 113
- e) běžkař s číslem 65**
- f) běžkař s číslem 48

22. Adam je mladší než Petr, Michal je starší než Petr a David je mladší než Adam. Které z následujících tvrzení je pravdivé, jsou-li předchozí tvrzení pravdivá? (Na LISTU ODPOVĚDÍ označte písmeno uvedené u Vámi vybrané odpovědi.)

- a) Nejstarší je Michal.**
- b) Petr je mladší než David.
- c) Nejmladší je Adam.
- d) Michal je mladší než Adam.

23. Článek 9 Studijního a zkušebního řádu ČZU uvádí: „Studenti prvních ročníků studia v bakalářském studijním programu musí do zahájení výuky v letním semestru složit nejméně tři zápočty a dvě zkoušky stanovené studijním plánem zimního semestru. Není-li splněna tato podmínka, je studentovi ukončeno studium podle § 56 odst. 1 písm. b) zákona. Na rozhodnutí se vztahuje § 68 zákona. V odůvodněných případech může děkan rozhodnout jinak na základě doložené žádosti studenta.“ Vyberte tvrzení, se kterým se ztotožňujete. (Na LISTU ODPOVĚDÍ označte písmeno uvedené u Vámi vybrané odpovědi.)

- a) z ustanovení vyplývá, že student prvního ročníku může pokračovat ve studiu v letním semestru, pokud složí pět zápočtů a zkoušek
- b) ustanovení připouští, že pokud student prvního ročníku nesloží do zahájení výuky v letním semestru tři zápočty a dvě zkoušky, nemůže již podat děkanovi doloženou žádost
- c) z ustanovení vyplývá, že studentovi prvního ročníku je ukončeno studium, pokud složí do zahájení letního semestru jen tři zápočty a dvě zkoušky
- d) žádné z uvedených tvrzení**

24. Okrasná část zahrady má tvar obdélníku, jehož rozměry se liší o jediný metr. Po úhlopříčce ji protíná pěšinka dlouhá 29 metrů. Určete délku a šířku okrasné zahrady. (Na LISTU ODPOVĚDÍ označte písmeno uvedené u Vámi vybraného výsledku.)

- a) 19 x 18 m
- b) 18 x 17 m



c) 20 x 21 m

d) žádné z uvedených řešení

25. Myslím si číslo. Odečtu-li od pěti čtvrtin tohoto čísla jeho dvě třetiny, dostanu číslo 56. Kolik je trojnásobek myšleného čísla? (Na LISTU ODPOVĚDÍ označte písmeno uvedené u Vámi vybraného výsledku.)

a) 672

b) 288

c) 168

d) 56

e) žádné z uvedených řešení

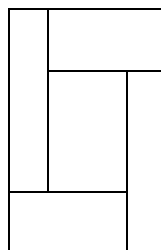
26. Vzor na dlaždici tvoří čtyři shodné obdélníky a čtverec uprostřed. Obvod každého z obdélníků je 30 cm. Jaký je obvod celé dlaždice? Jaký je obsah celé dlaždice? (Na LISTU ODPOVĚDÍ označte písmeno uvedené u Vámi vybraného výsledku.)

a) obvod 60 cm, obsah 225 cm²

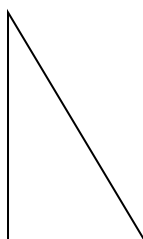
b) obvod 80 cm, obsah 400 cm²

c) obvod 120 cm, obsah 900 cm²

d) žádné z uvedených řešení



27. Kolik pravoúhlých trojúhelníků s poměrem odvěsen 1:2 je nezbytné, aby bylo možné slepit plášť krychle? (Na LISTU ODPOVĚDÍ vyznačte číselný výsledek do předložené šablony.)



24 trojúhelníků

28. Aleš si potřebuje půjčit částku 15 000 Kč. Dohodne se s věřitelem, že mu dluh splatí během roku v pěti pravidelných splátkách po 3 000 Kč. Ke každé splátce má navíc připlatit 5 % aktuálního dluhu. (Tedy při první splátce je to 5 % z 15 000 Kč, při poslední už jen 5 % ze 3 000 Kč.) Kolik korun celkem připlatí Aleš k dlužné částce? (Na LISTU ODPOVĚDÍ vyznačte číselný výsledek do předložené šablony.)

2 250,- Kč