



Varianta A1

1. Subjekty A, B, a C žádají státní podporu na společnou akci a to ve výši 36 milionů Kč. Ta má být mezi ně rozdělena v poměru 2 : 3 : 7. V případě obdržení požadované částky by dotace pomohla uhradit firmě A 50 % všech jejích nákladů, firmě B 40 % jejích nákladů a firmě C 60 % nákladů. Jaké jsou celkové náklady akce?
 - a) 19 200 000
 - b) 54 000 000
 - c) 69 500 000
 - d) 74 000 000
 - e) 222 000 000

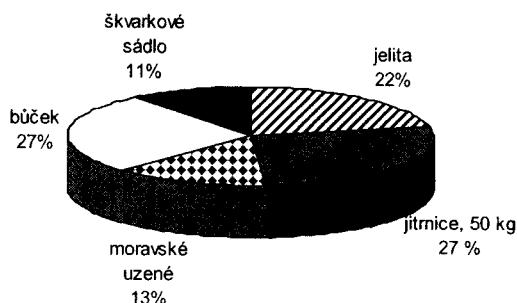
2. V kavárně se sešly u stolku 4 kamarádky (dvě a dvě proti sobě) – Bára, Klára, Sára a Dara. Všechny jsou právě zasnoubené a sdělují si dojmy. Jejich snoubenci se jmenují: Jonáš, Tomáš, Matyáš a Lukáš.
 Víme že:
 Naproti Báře sedí snoubenka Lukáše.
 Dara svým způsobem žárlí na Jonášovu snoubenku.
 Jonášova snoubenka sedí vedle Báry.
 Klára vypravuje, jak byly se Lukášovou snoubenkou a s Darou v neděli nakupovat.
 Tomášova snoubenka bydlí vedle Báry.
 Které tvrzení je pravdivé?
 - a) Zasnoubeni jsou Sára a Matyáš.
 - b) Zasnoubeni jsou Bára a Jonáš.
 - c) Zasnoubeni jsou Sára a Tomáš.
 - d) Zasnoubeni jsou Klára a Jonáš.
 - e) Dara není zasnoubená s Tomášem.

3. Skupina kopáčů (Adam, Bedřich a Cyril) dostala za úkol vykopat okolo zámku příkop na podezdívku pro nový plot. Kdyby kopal jen Adam, trvalo by mu to 20 dní, samotnému Bedřichovi by vykopání příkopu trvalo 30 dní a Cyril by příkop kopal 60 dní. Mistr rozhodnul, že kopat budou Adam a Cyril společně. Po 6 dnech ale své rozhodnutí přehodnotil, a protože se mu zdálo, že jim práce jde pomalu, povolal i Bedřicha.
 Jak dlouho nakonec trvalo vykopání celého příkopu?
 - a) 10
 - b) 12
 - c) 20
 - d) 26
 - e) jiný výsledek

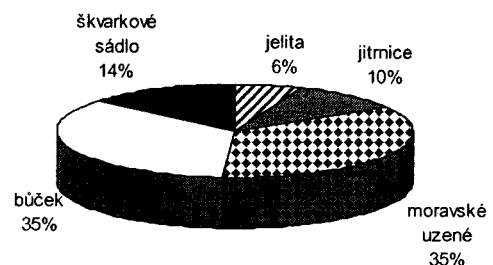
4. Důchodce pan Novák slaví narozeniny a na dotaz sousedky, kolik je mu vlastně let, žertuje: „Víte, že ani nevím? Ale vím, že můj syn je o 5 let starší, než je polovina mého věku a můj vnuk o 2 roky starší než je pětina mého věku. Přitom když sečtu věk syna i vnuka, pořád jsem o 14 let starší.“
 Kolik let je synovi pana Nováka?
 - a) 34
 - b) 36
 - c) 40
 - d) 48
 - e) jiný výsledek

5. Řezník Krkovička vždy v pondělí dělá inventuru zboží prodaného za minulý týden. Tentokrát se zaměřil na zabijačkové zboží, kterého prodal 185 kg a dohromady za něj dostal 10 000 Kč. V prvním grafu je struktura prodaného zboží měřená na množství v kilogramech, ve druhém grafu je zachyceno, jakou část celkové tržby získal za jednotlivé druhy zboží.

Prodané zboží v kilogramech



Prodané zboží v Kč





Vyberte nepravdivé tvrzení:

- a) Jitrnice jsou dražší než jelita.
- b) Průměrná cena bůčku a škvarkového sádla je větší než průměrná cena jelit a jitrnic.
- c) Kdyby Krkovička prodal na váhu o polovinu méně moravského uzeneho, snížily by se mu tržby o více než 10 %.
- d) Kilo moravského uzeneho stojí víc než 5 kila jelit.
- e) I kdyby Krkovička zdvojnásobil prodej jelit v kilogramech, nedostal by za ně zaplacené více než za jitrnice.

6. Co znamená výraz temperovaný klavír?

- a) Naladění klavíru s tím, že jednotlivé intervaly jsou jemně přizpůsobeny tak, aby všechny intervaly zněly dobře.
- b) Naladění klavíru s tím, že intervaly jsou dány přísně přesnými násobky vlnových délek tónů.
- c) Je to udržování (temperování) klavíru v teplotně přijatelných podmínkách.
- d) Výraz temperovaný klavír neexistuje.

7. Autorem melodie současné německé hymny, dříve hymny Rakousko-Uherského mocnářství je:

- a) Wolfgang Amadeus Mozart
- b) Joseph Haydn
- c) Georg Friedrich Händel
- d) Antonio Salieri

8. Jakými nástroji nebo nástrojem je hrána úvodní pasáž symfonické básně Vyšehrad od Bedřicha Smetany? (Tato pasáž byla znělkou zahraničního vysílání čs. rozhlasu v Londýně.)

- a) Housle
- b) Hoboj
- c) Harfa
- d) Lesní rohy

9. Beatová skupina Olympic je jednou z nejdéle působících skupin v české populární hudbě. Před kolika lety skupina vznikla?

- a) 52 let
- b) 46 let
- c) 42 let
- d) 36 let

10. Kterého z uvedených literárních děl není autorem Vladimír Nabokov?

- a) Lolita
- b) Lužinova obrana
- c) Pozvání na popravu
- d) Život Arsenjeva

11. Co představuje pojem gotický román?

- a) Román popisující období gotiky.
- b) Literární text z období gotiky vzniklý přibližně ve 13. – 15. století.
- c) Literární dílo období romantiky s hororovými prvky.
- d) Je to jakýkoli text, který je výtvarně pojatý výrazně vertikálně.

12. Autorem souboru náčrtů českých historických objektů vydaných pod názvem "Hrady spatřené" je:

- a) Jan Neruda
- b) Karel Hynek Mácha
- c) Otokar Březina
- d) Jindřich Šimon Baar

13. Ze kterého literárního díla je následující ukázka?

*„Zvučelo temně tajný bol,
Břeh oje objímal kol a kol;
A slunce jasná světu jiných...“*

- a) Jan Neruda
- b) Karel H. Mácha
- c) Jaroslav Seifert
- d) Josef V. Sládek



14. Jaký je pseudonym divadelního autora Jeana B. Poquelina, žijícího v 17. století?
- Racine
 - Molière
 - Corneille
 - Voltaire
15. Co je obsahem divadelní hry *Vojcek* od G. Büchnera?
- Bývalý voják zabije svou milenkou a je odsouzen. Námětem byla skutečná událost.
 - Voják se staví na odpor proti rozkazu a je popraven. Námětem byla skutečná událost.
 - Mladý muž hledá marně práci a přijímá místo, kde je snižována jeho důstojnost.
 - Vykreslení osudu sebevraha a co jej přimělo k činu.
16. Kdo jsou autory divadelní hry *Jonáš a tingltangl*?
- Zdeněk Svěrák a Ladislav Smoljak.
 - Jiří Voskovec a Jan Werich.
 - Miroslav Šimek a Jiří Grossmann.
 - Jiří Suchý a Jiří Šlitr.
17. Která z uvedených divadelních budov je nejstarší?
- Budova Mahenova divadla v Brně.
 - Budova Divadla F. X. Šaldy v Liberci
 - Budova Divadla J. K. Tyla v Plzni
 - Budova Stavovského divadla v Praze.
18. Jaký je zobrazovací úhel u objektivu s ohniskovou vzdáleností 120mm proti objektivu s ohniskovou vzdáleností 50mm?
- Větší
 - Menší
 - Stejný
 - Může být proměnlivý.
19. Ve kterém desetiletí 20. století byl natočen film *Ben Hur* režiséra W. Wylera?
40. léta
 50. léta
 60. léta
 70. léta
20. V sedmdesátých letech byla v České (tehdy Československé) televizi natočena inscenace s Vladimírem Menšíkem v hlavní roli o lidském překonávání závislosti na alkoholu. Jak se inscenace jmenovala?
- Nezralé maliny
 - Jako jed
 - Abstínák
 - Ikarův pád
21. Který herec ztvárnil postavu učitele Hnízda ve filmu *Obecná škola*?
- Josef Somr
 - Josef Abrhám
 - Ladislav Smoljak
 - Jan Tříska
22. Jakou barvu má výsledné světlo, jestliže se složí oranžové a modré část světelného spektra?
- Tmavě zelené
 - Bílé
 - Modré
 - Oranžové



23. Vyberte správnou kombinaci Picassových tvůrčích období:
- růžové, modré, analytické, syntetické
 - růžové, červené, syntetické, analytické
 - růžové, modré, červené, syntetické
 - růžové, modré, červené, analytické
24. V jakém oboru vynikal Jožka Úprka (1861 – 1940)?
- Poezie
 - Zahradní architektura
 - Výtvarné umění
 - Hudba
25. Který z uvedených českých malířů je typickým představitelem kubismu?
- Emil Filla
 - Václav Špála
 - Oldřich Blažíček
 - Mikuláš Medek
26. Jaké obtíže přináší satelitní města a co bylo nejčastěji předmětem kritiky u tohoto urbanistického pojetí?
- Nutnost zvýšeného počtu zařízení služeb pro obyvatele.
 - Dopravní náročnost a časté přesuny osob.
 - Zábor zemědělské půdy.
 - Opouštění okrajových částí měst.
27. Kdo byl urbanistou a architektem u nového hlavního města Brazílie Brasília?
- Oscar S. Niemeyer
 - Frank L. Wright
 - Le Corbusier
 - Pier Luigi Nervi
28. Který architekt je autorem vysílače na Ještědu?
- Jaroslav Fragner
 - Vladimír Karfík
 - Karel Hubáček
 - Ladislav Lábus
29. Typickými příklady pseudostylové architektury 19. století jsou:
- Hluboká nad Vltavou, Lednice, Nebílovy
 - Ratibořice, Kačina, Hrádek u Nechanic
 - Hrádek u Nechanic, Hluboká nad Vltavou, Sychrov
 - Sychrov, Kačina, Hrádek u Nechanic
30. Který z uvedených příkladů je příkladem využití tzv. „brownfield“.
- Doky na Temži v Londýně
 - Asanace a nová výstavba Paříže.
 - Výstavba Zlína
 - Vysoušení a osídlení poldrů v Nizozemí.
31. Papež Benedikt XVI. má kromě vatikánského státního občanství i občanství
- italské
 - rakouské
 - německé
 - švýcarské
32. Když se mluví o fresce, o jakou techniku se jedná?
- Malba na vlhkou omítku.
 - Malba na suchou omítku.
 - Vyškrabávané obrazce ve dvouvrstvé omítce.
 - Nalepování barevného materiálu na omítku.



33. Jak lze popsat obyčej označovaný jako Jízda králů?

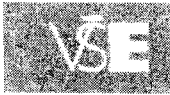
- a) Mladý chlapec, panic, jede s doprovodem na koni.
- b) Muž před svatbou objíždí vesnici a zve hosty.
- c) Jízda velkého počtu mladých mužů v době odvodů na vojnu (dříve).
- d) Hra na bitvu mezi dvěma skupinami.

34. Kolik zastavení na křížové cestě (kolik zobrazení) bývá?

- a) 12
- b) 13
- c) 14
- d) 16

35. Který svátek je spojen s židovským Novým rokem?

- a) Purim
- b) Roš hašana
- c) Pésach
- d) Šabat



1. Majitel obchodu s oděvy potřebuje prodat trička, která tvoří polovinu zásob (počítáno v korunách), džínů, kterých je $\frac{1}{6}$ z celkového množství a košil, kterých má třetinu.
Aby vše prodal, zlevnil trička o 20 %, košile o 25 % a džíny o 10 % a sklad se opravdu zcela vyprázdnil. Původně (před slevou) plánoval, že zboží prodá za 15 000 Kč. Kolik nakonec utržil za výprodej všeho zboží po slevě?
a) 11 250
b) 12 250
c) 12 500
d) 13 500
e) jiný výsledek

2. Vít, David a Vašek byli na dovolené v cizí zemi, kde jim přinesli jídelní lístek bez překladu, objednali si tedy namátkou podle názvů, které jim nic neříkaly.
Vít si objednal much a kali a donesli mu polévku a koláč.
David si objednal amali, much a ali a dostal polévku, těstoviny a maso.
Vašek si objednal ali a puri a dostal maso a brambory.
Standa si objednal ali, kali a amali. Co mu přinesli?
a) maso, polévku a koláč
b) koláč, maso a těstoviny
c) brambory, maso, polévku
d) polévku, maso, koláč
e) koláč, brambory, těstoviny

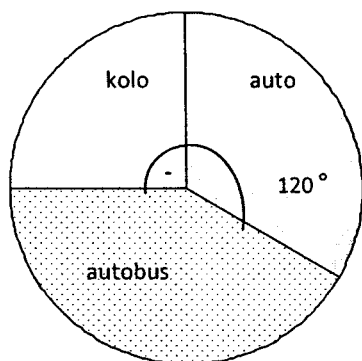
3. Na divadelní představení je třeba ušít velké množství stejných kostýmů pro sboristky.
Divadlo udržuje dlouhodobou spolupráci s paní Růženou, která by to sama zvládla za 10 dní, a s paní Boženou, která by to sama zvládla za 15 dní. Ke spolupráci přizvala obě. Po dvou dnech šití však paní Růžena onemocněla, ale poslala za sebe svoji kamarádku Viktorii, která je velmi rychlá a sama by celou práci zvládla za 5 dní. Božena a Viktorie pak již zadanou práci bez problémů dokončily. Za ušití dostaly všechny tři švadleny dohromady částku 20 000 Kč, kterou si mezi sebe rozdělily spravedlivě podle množství odvedené práce.
Kolik si odnesla paní Božena?
a) 5 000
b) 6 000
c) 10 000
d) 12 000
e) jiný výsledek

4. Hanka a Manka zjistily, že ani jedna nemá tolik triček jako Janka, která jich má 25. Manka říká Hance – dej mi polovinu tvých triček a budu jich mít stejně jako Janka. Hanka na to odpoví – ne, ne, dej mi $\frac{3}{4}$ tvých triček a budu jich mít já stejně jako Janka. Kolik triček mají Hanka a Manka dohromady?
a) 26
b) 28
c) 30
d) 35
e) jiný výsledek

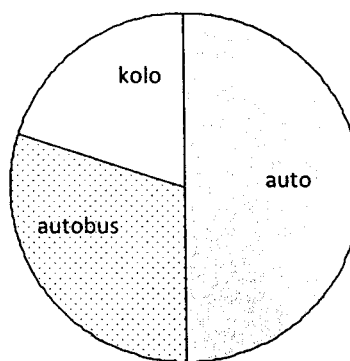
5. Kina Horror a Romance dělala průzkum, jakým způsobem se k nim dostávají jejich diváci, aby mohli zabezpečit dostatečný komfort pro odstavení jejich dopravních prostředků.
Kino Horror má 240 míst a preferovaný způsob dopravy diváku vidíte v grafu vlevo.
Kino Romance má 300 míst a preferovaný způsob dopravy diváků do tohoto kina vidíte na grafu vpravo a víme, že na kole jezdí do obou kin stejný počet diváků.
Rozhodněte, které z následujících tvrzení je pravdivé.



Kino Horror



Kino Romance

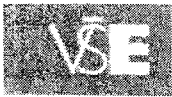


- a) Autobusem přijíždí do obou kin více než 200 diváků.
 b) V případě, že kino Horror zavede poplatek 10 Kč na úschovu kola, vydělá více, než když kino Romance zavede parkovné 20 Kč na auto.
 c) Vybudují-li obě kina dohromady 200 parkovacích míst (pro auta), nemůže se nikdy stát, že by nějaký divák neměl kde zaparkovat.
 d) Diváků, kteří jezdí do obou kin na kolech je dohromady více než počet diváků, který přijede do kina Romance autem.
 e) Do kina Horror přijíždí autobusem o 10 diváků více než do kina Romance.
6. Co znamená výraz kladívkový klavír?
 a) Určení, že struny klavíru jsou rozechvívány údery kladívek.
 b) Vyjádření skutečnosti, že klavír má kovaný rám.
 c) Označení výtvarné podoby horní desky.
 d) Výraz kladívkový klavír neexistuje.
7. Oblíbená „Česká mše vánoční“ skladatele Jana Jakuba Ryby vznikla:
 a) V Přešticích na začátku 19. století
 b) V Rožmitále pod Třemšínem na konci 18. století
 c) V Kamenici nad Lipou na začátku 18. století
 d) V Roudnici nad Labem ve druhé polovině 18. století
8. Jakými nástroji nebo nástrojem je hrána úvodní pasáž Sinfonietty od Leoše Janáčka?
 a) Pozouny a tympány
 b) Housle a tympány
 c) Kontrabasy
 d) Harfy.
9. Kdo je autorem hudby muzikálu Kleopatra?
 a) Michal David
 b) Karel Vágnér
 c) Karel Svoboda
 d) Petr Hapka
10. Kdo je autorem knihy Žert?
 a) Josef Škvorecký
 b) Ladislav Mňačko
 c) Vladimír Škutina
 d) Milan Kundera



Varianta B3

11. Který z uvedených autorů je jedním ze zakladatelů moderního hororu v literatuře?
a) Oscar Wilde
b) Byron
c) Mark Twain
d) Alan E. Poe
12. Jaký literární útvar představuje „romaneto“?
a) Epická báseň.
b) Krátký román, který nemá pointu.
c) Novela, tématem je tajemství a hledání jeho řešení.
d) Cyklus tématem spojených povídek.
13. Ze kterého literárního díla je následující ukázka?
*„O lásce šeptal tichý mech;
Kvetoucí strom thal lásky žel,
Svou lásku slavík růži pěl ...“*
a) Vítězslav Hálek
b) Jaroslav Vrchlický
c) Václav Hrabě
d) Karel H. Mácha
14. Jaký byl v 16. století název divadla, ve kterém působila divadelní společnost W. Shakespeara a společníků a byly uváděny premiéry jeho divadelních her?
a) The Fate
b) The Comedy Theatre
c) Globe
d) W. Shakespeare and Company
15. Co je obsahem divadelní hry Peer Gynt od Henryka Ibsena?
a) Cesta mluvky a podvodníka do světa za láskou, kterou pak najde doma.
b) Příběh bohatého sedláka, kterému se nedaří.
c) Peer Gynt žije ve svých snech a je v časté kolizi se skutečností.
d) Osud námořníka, který se vrací z dlouhé plavby a zjišťuje, že se rodina rozpadá.
16. Memoáry Mráz přichází z Kremlu, které pojednávají o událostech let 1968-69 sepsal
a) Pavel Kohout
b) Václav Havel
c) Zdeněk Mlynář
d) Ludvík Vaculík
17. Která z uvedených divadelních budov je nejmladší?
a) Janáčkovo divadlo v Brně.
b) Nová scéna v Praze.
c) Divadlo Petra Bezruče v Ostravě.
d) Městské divadlo Zlín.
18. Jaký je zobrazovací úhel u objektivu s ohniskovou vzdáleností 30mm proti objektivu s ohniskovou vzdáleností 80mm?
a) Větší
b) Menší
c) Stejný
d) Může být proměnlivý.
19. Ve kterém desetiletí 20. století byl natočen film West side story režisérů R. Wise a J. Robbinse?
a) 40. léta
b) 50. léta
c) 60. léta
d) 70. léta



Varianta B3

20. V sedmdesátých letech byla v České (tehdy Československé) televizi natočena inscenace s Vladimírem Menšíkem v hlavní roli o lidském překonávání závislosti na alkoholu. Kdo byl autorem námětu a scénáře?
- Jiří Hubač
 - Vladimír Křoer
 - Jan Procházka
 - Roman Ráž
21. Která herečka ztvárnila postavu maminky ve filmu *Obecná škola*?
- Jorga Kotrbová
 - Libuše Šafránková
 - Ljuba Krbová
 - Taťána Medvecká
22. Jak se nazývá dvojice barev ve světelném spektru, jejichž složením se získá bílé světlo?
- Doplňkové barvy.
 - Opačné barvy.
 - Syté barvy.
 - Nezávislé barvy.
23. Jaký výtvarný směr reprezentuje obraz *Guernica* od P. Picassa?
- Fauvismus
 - Abstraktní umění
 - Kubismus
 - Surrealismus
24. V jakém kulturním oboru vynikal František Bílek (1872 – 1941)?
- Novinářství
 - Film
 - Sochařství
 - Hudba
25. Který z uvedených českých malířů je typickým představitelem surrealismu?
- Jan Zrzavý
 - Josef Čapek
 - Jindřich Štýrský
 - Ota Janeček
26. Jaký je princip stavby (budovy) označované Ludwigem Miesem van der Rohem jako „kost a kůže“?
- Železobetonová kostra pravidelného tvaru vyplněná vyzdívkou.
 - Ocelová kostra a plátno (uplatňované např. na stadionech).
 - Subtilní kostra a skleněné panely.
 - Stavba využívající dřevo jako dominantní materiál.
27. Který z uvedených architektů se nepodílel na stavbě baziliky Svatého Petra v Římě?
- Michelangelo Buonarotti
 - Donato d' Angelo Bramante
 - Carlo Maderna
 - Filippo Brunelleschi
28. Který z českých architektů je autorem tzv. Tančícího domu v Praze?
- Zdeněk Zavřel
 - Miroslav Masák
 - Vlado Milunič
 - Eva Jiřičná
29. Sex Pistols, The Clash nebo Adicts jsou skupiny, jejichž styl je možné označit jako
- rock
 - punk
 - metal
 - crust



30. Co v urbanismu a památkové péči označuje slovo „brownfield“
- Pozemky s průmyslovou výstavbou.
 - Stavební pozemky na orné půdě.
 - Pozemky s průmyslovou výstavbou převáděné zpět do zemědělského půdního fondu.
 - Prostor na střechách domů s možností nástavby.
31. Ve kterém regionu České republiky se nachází Hornický skanzen Mayrau ve Vinařicích?
- Kladensko
 - Ostravsko
 - Příbramsko
 - Kutnohorsk
32. Jestliže se mluví o sgrafitu, o jakou techniku se jedná?
- Malba na vlhkou omítku.
 - Malba na suchou omítku.
 - Vyškrabávané obrazce ve dvouvrstvé omítce.
 - Nalepování plochých obrazců na omítku.
33. Tzv. Papežský kříž
- je kříž se dvěma příčnými břevny
 - charakterizují tři různě dlouhá příčná břevna, uspořádaná shora od nejmenšího po největší
 - má pod dvěma vodorovnými břevny ještě jedno malé příčné břevno
 - stojí na základně, která má připomínat Golgotu
34. Jaký výjev je prvním na křížové cestě?
- Poslední večeře
 - Ježíš je na smrt odsouzen
 - Ježíš bere na sebe kříž.
 - Ježíš je ukřížován.
35. Který židovský svátek je připomenutím znovuvysvěcení chrámu po povstání makabejských bojovníků proti Antiochu IV. Epifanovi?
- Jom kipur
 - Chanuka
 - Pésach
 - Šabat