

Když auto jede z A do B rychlostí 60 km/h a poté z B do A rychlostí dvojnásobnou, jaká je jeho průměrná rychlost?

- I) 90 km/h
- G) 86 km/h
- B) 84 km/h
- F) 82 km/h
- A) 80 km/h

Král měl tři dcery: Anežku, Bertu a Cecilii. Anežka vždycky mluvila pravdu, Berta vždycky lhala a Cecilie někdy mluvila pravdu a někdy lhala.

Ke dvoru přijel cizí princ, aby se ucházel o pravdomluvnou Anežku. Král jej zavedl do trůnní síně, kde všechny tři dcery seděly vedle sebe, a že princ Anežku dá, pokud pozná, která z nich to je. Přitom smí každé z nich položit jedinou otázku. Princ chvíli přemýšlel a pak položil všem tutéž otázku:

"Jak se jmenuje princezna, která sedí uprostřed?"

Princezna sedící vlevo odpověděla: "Anežka", princezna sedící uprostřed "Berta" a princezna sedící vpravo řekla "Cecilie".

Princ se jen maličko zamyslel a řekl: "Ty jsi Anežka". A měl pravdu.

- 2) vlevo
- 8) uprostřed
- 10) vpravo

Jaké je slovo opačného významu (antonymum) ke slovu stejně?

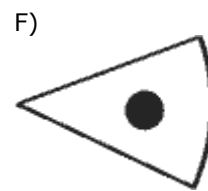
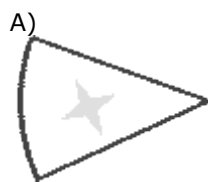
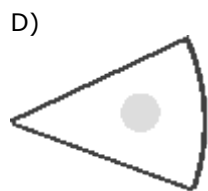
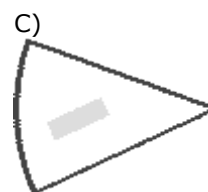
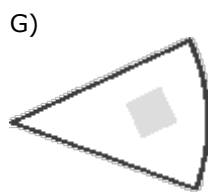
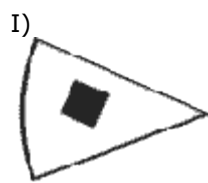
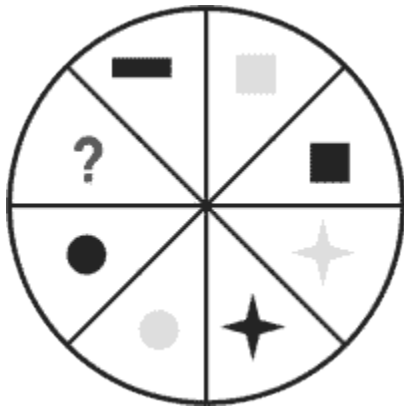
- H) hezky
- F) podobně
- B) různě
- D) nehezky
- J) analogicky

Každé písmeno má určitou hodnotu. Logickou úvahou dosadte správné číslo místo otazníku.

J	J	C	M	?
U	U	U	U	8
C	J	C	M	16
C	J	C	U	13
13	11	14	14	

- 9) 6
- 2) 7
- 6) 4
- 4) 12
- 8) 15
- 1) 9

Který díl doplní tento kruh?



Co patří místo otazníku? A, B, A, C, A, D, A, ?

- 1) A
- 6) B
- 8) C
- 5) D
- 3) E

Také vám vyprávěli pohádku "O perníkové chaloupce"? Asi ano. Musím vám ale prozradit, že zaručeně špatně. Jeníček s Mařenkou sice loupali perníček, ale bába s dědkem je nechytli proto, aby si je vykrmili, ale proto, aby napravili spáchanou škodu na perníkové střešní krytině. Samozřejmě, že děti s sebou neměly žádné peníze, aby vzniklou škodu zaplatily. Chodily tedy každý den sbírat lesní plody, ty potom prodaly a za získané peníze koupily perníkové střešní tašky. Tady by mohla pohádka skončit, ale to by nebyla pohádkou matematickou. Jeníček s Mařenkou si totiž museli vypočítat, kolik tašek musí koupit. Celkem oloupali 1,35 m² perníkové střechy. Jedna taška měla obsah 300 cm².

- F) 50
- D) 45
- A) 55
- H) 35

Co patří místo otazníku?

2, 4, 6, 8, 10, ?

- 5) 10
- 2) 11
- 6) 12
- 1) 13
- 7) 14

Bylo-nebylo jedno království - Spořilov se jmenovalo. Žil-byl v tomto království princ Burzoň. V celém království byste marně hledali nějaké chudé lidi. Princ totiž uměl vládnout nejen království ale i burze, a tak svým poddaným zajistil blahobyť obchodováním s královskými akciemi na Wall Street. Nadešel čas, aby se princ poohlédl po nevěstě. Dal tedy vyhlásit, že princezny z okolních i dalekých království mu mohou zaslat portrétní fotografie a výpis z královských bankovních účtů. Nabídek mu přišlo hodně. Princ Burzoň všechny vyhodnotil a nakonec mu zbyly dvě nejlepší nabídky, u kterých se nemohl rozhodnout. Obě princezny byly hezké, obě měly stejně tučná konta. Pomozte princovi rozhodnout, která z královských bank nabízí větší úrok. U banky princezny Boženky z každých uložených 200,- Kč dostanete 30,- Kč. V bance princezny Blaženky z každých 300,- Kč obdržíte 42,- Kč. Ožení se princ s Boženkou nebo Blaženkou ?

- B) s Blaženkou
 - F) s Boženkou
-

Které přísloví je významově nejbližší přísloví "Práce kvapná málo platná"?

- 5) Dvakrát měř, jednou řež.
- 3) Kolik jazyků umíš, tolikrát jsi člověkem.
- 8) Všechny cesty vedou do Říma.
- 10) Co tě nepálí, nehas.
- 2) První vyhrání z kapsy vyhání.

"To je on, mého srdce šampion!" zvolala arizonská pěnice Loo. Ve dveřích saloonu se objevil Limonádový Joe. Perfektně padnoucí bílé oblečení a dva nablýskané kolty proklatě nízko u pasu. Padouch Dag Badman, majitel podniku, se otočil na barové stoličce, vyfoukl mohutnou dávku doutníkového kouře a řekl: "Co si přeješ, cizince?" "Jdu ti oznámit, že si vedle tvého páchnoucí saloonu otevřu bar, kde budu nalévat Kolaloku - nealkoholický nápoj, který vyrábí firma Kolaloka a syn." "Já už myslel, že s tebou přichází zákon", odvětil Dag Badman. "Ano, se mnou přichází ekonomický zákon Dagu Badmane, ty smradlavý skunku," nato Limonádový Joe. "Ať rozhodnou tržby, kdo z nás je lepší barman a obchodník!"

Úkol přesně pro vás. Limonádový Joe prodal denně 550 limonád Kolaloka po 1,5 dolaru, Dag Badman zase 125 whisek po 6,5 dolaru. Kdo měl větší tržbu?

- F) Limonádový Joe
 - J) Dag Badman
-

Které číslo doplní otazník?



- 1
- 9
- 8
- 6
- 2
- 10

Putoval mládeneček od města k městu, Všudybyl mu říkali. Jednou došel až do jednoho království, kde však byla bída a hlad, kde nic nerostlo, neboť všechno bylo spálené. Král vysvětlil Všudybylovi, že obryně Oldřiška, která žije v horách stále pláče a slané slzy spálily všechno živé. I voda v řekách a studnách je slaná. Vypravil se tedy Všudybyl k Oldřišce. "Já pláču proto, že se nemůžu vdát. Můj nastávající obr Bořek chce vědět, jak jsem vysoká, ale nikdo mě neumí změřit," povídá mezi vzlyky obryně. "Tak si lehni, a já tě změřím," na to Všudybyl. "I to nejde, celé království bych zalehla." Všudybyl dlouho přemýšlel, ale protože nemohl na nic přijít, vzteky zabodl hůl do země. Svítilo krásně sluníčko a obryně i hůl vrhaly stín. Mládeneček se chvíli na ty stíny díval a pak změřil tyto údaje: délka hole 1,2 metru, délka stínu hole 0,8 metru, délka stínu obryně 1450 metrů.

Zdá se mi, že i vy byste uměli obryni Oldřišce pomoci. Jak byla vysoká?

- A) 1392
- F) 966,6
- G) 2175
- C) 2715

Co patří místo otazníku? A, B, A, C, A, D, A, ?

- 2) A
- 8) B
- 3) C
- 6) D
- 1) E

Byla jednou jedna Sněhurka a sedm trpaslíků. Trpaslíci pracovali celý den pilně v lese a Sněhurka chodila do školy. Jednou probírali ve škole aritmetický průměr, ale Sněhurka nedávala pozor, protože se neustále bavila s vílou Amálkou. Za domácí úkol Sněhurka dostala: Změř doma všechny trpaslíky a vypočti průměrnou výšku trpaslíka. Jediné, co Sněhurka zvládla, bylo změřit trpaslíky. Dál už si nevěděla rady. Baba Jaga jí nabízela všelijaké lektvary, ale příklad také neuměla vyřešit.

Představ si, že jsi krásný princ, a zkus Sněhurku vysvobodit od matematického příkladu tím, že to za ní vypočteš.

Jméno trpaslíka	Výška
Štístko	110 cm
Kýchal	115 cm
Prófa	120 cm
Rýpal	112 cm
Bručoun	109 cm
Stydlín	117 cm
Šmudla	108 cm

- H) 113
- D) 115
- E) 125
- A) 105

Měla koza sedm kůzlat. A že to byla koza s rohama a maturitou, učila svá děťátka nejen jeteloznalství, ale i matematiku. Jednou musela stará koza odejít do města. Neodešla snad ještě ani na kraj lesa a už tu byl vlk. "Kůzlátka, otevřete vrátka, to jsem já, vaše maminka," žadonil vlk. "I my dobře víme, že jsi vlk a že nás chceš sežrat," odvětila kůzlátka. "Ale budiž, když neuhodneme číslo, které si ty, vlku, budeš myslet, otevřeme vrátka. Uhodneme-li však, neotevřeme." Vlka na jejich návrh přistoupil, protože byl hloupý. "Už si myslím číslo," řekl vlk. "Dobrá," pravilo první kůzle, "přičti k němu pět." "A výsledek násob dvěma," pravilo druhé kůzle. Třetí kůzle chtělo, aby od výsledku odečetl šest, čtvrté kůzlátka, aby výsledek dělil třemi. Páté chtělo přičíst patnáct, šesté násobit čtyřmi a poslední sedmé kůzlátka řeklo: "Teď už jenom odečti patnáct a řekni nám výsledek." Vlku dalo počítání řetězce zabrat, ale nakonec vyhrkl výsledek: "Šedesát devět." Kůzlátka po chvilce přemýšlení řekla vlkovi číslo, které si původně myslel. Vlka zavrčel, bouchl vrátka, stáhl ocas a běží zpátky.

No a jaké to bylo číslo?

- 5
- 3
- 7
- 10

Byla jednou jedna Karkulka, ale teď už ani nevím, zdali podle čepečku, sukničky či střevíčků jí říkali červená. Jednou přišel Karkulce telegram: MARODIM.STOP.UPEC BABOVKU A PRIJD.STOP.BABICKA.STOP.

Karkulka tedy upekla bábovku, dala jí do košíčku a pospíchala přes les k babičce.

Uprostřed cesty ji potkal vlk a hned se začal vyptávat, co to Karkulka nese a kam. Vlka dostal odpověď, ale i chuť na bábovku. "Vlku," pravila Karkulka, "já ti řeknu, co všechno jsem do bábovky dala, když správně vypočteš kolik bábovka váží, můžeš ji sníst." I to se vlkovi zalíbilo a Karkulka předčítala recept: 50 dkg mouky, 10 dkg cukru, 10 dkg tuku, 2 žloutky (7 dkg dohromady), 3 dkg droždí, 0,5 dkg soli a 1/4 litru mléka (25 dkg). Než to vlk sečetl, byla Karkulka pryč.

Kolik dkg vlastně ta bábovka vážila ?

- G) 137,5
- I) 105,5
- H) 112,5

C) 100,5

Byl takový normální horký letní středoamerický den. Vinnetou odjel někam do prerie a jeho žena Rybana připravovala něco indiánského k obědu. Když tu najednou - kde se vzal, tu se vzal - přijel kovboj Empty Head (prázdná hlava) a Rybanu unesl. Vše se seběhlo rychle, ale přesto to viděl malý indiánský hošík, který hned vyběhl do nedaleké vesnice, vzdálené asi 2 míle. Běžel rychlostí co míle to 8 minut. V té vesnici bydlel známý Old Shatterhand - přítel Vinnetoua. Jakmile hošík (myslím, že se jmenoval Rychlonožka) vypověděl, co se stalo, Old Shatterhand vsedl na koně a vyrazil do prerie, aby našel Vinnetoua. Ujel asi 6 mil při rychlosti svého koně míli za 1,5 minuty, když ho potkal. Spolu se hned vydali na osmimílovou zběsile rychlou jízdu za kovbojem Empty Headem. Jednu míli zvládli za 1,2 minuty. Rybanu osvobodili, kovboj dostal co proto.

Na vás už jenom je, abyste vypočetli, jak dlouho tato záchranná akce na osvobození Rybany trvala.

- 5) 26,6
- 7) 30,1
- 2) 34,6
- 3) 35,8

Zlá sudička nad kolébkou princezničky Zuzanky pronesla: "Do šestnácti let se nesmíš podívat na televizi. Neuchrání-li tě rodiče, budou litovat." Převelice zarmoutila tato kletba královskou rodinu. Princezna Zuzanka však žila a rostla bez televize, rodiče ji zahrnuli vším možným. Ale jak s léty dospívala, začala být zvědavá. Kdyby alespoň po očku mohla vidět onu kouzelnou bedýnku a ty nádherné seriály, krváky, pohádky a televizní zpravodajství z království i okolí. Jednou v nestřežené chvíli se podívala Zuzanka klíčovou dírkou do komnaty, kde komorná měla puštěnou televizi. Tenký paprsek světla z televize dopadl do Zuzančina oka a proměnil ji v barevnou televizi PRINCESS SUZAN COLOR. Trvalo 200 dní, než ji princ Vavřinec osvobodil z televizního prokletí.

A vy, zkuste vypočítat, kolik kilowatthodin (kWh) princezna Zuzanka v podobě televize za tuto dobu spotřebovala, měla-li příkon 95 W a kromě 9 hodin spánku byla zapnutá celý den.

- B) 437 kwh
 - D) 171 kwh
 - J) 285 kwh
 - F) 258 kwh
-

V kavárně se sešli tři umělci: sochař Bílý, pianista Černý a malíř Ryšavý.

"Je pozoruhodné, že jeden z nás má bílé, jeden černé a jeden ryšavé vlasy, avšak žádný nemá vlasy té barvy, na niž ukazuje jeho vlastní příjmení," poznamenal černovlasý. "Máte pravdu," odpověděl Bílý. Jaké vlasy má malíř?

- 2) bílé
- 4) černé
- 8) ryšavé