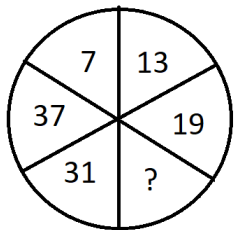


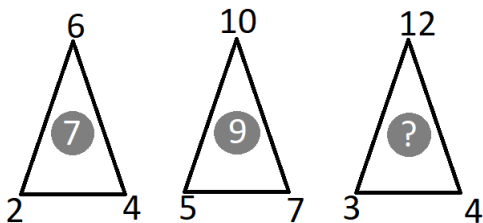
MAT.LOGO

1.kolo

1) které číslo chybí?

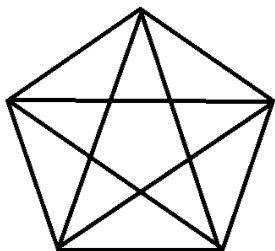


2) sleduj logickou posloupnost, které číslo patří místo otazníku?



3) Napiš, kolik je v pokoji koček, když v každém ze čtyř rohů pokoje sedí kočka, proti každé kočce sedí tři kočky a na ocase každé kočky sedí kočka

4) Spočítej trojúhelníky

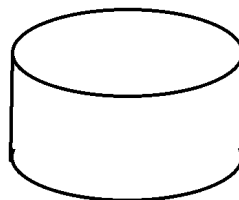


5) Jeden člověk měl převézt v loďce přes řeku vlka, kozu a zelí. Do loďky se vešel člověk a s ním jen vlk, nebo koza nebo zelí. Kdyby ponechal vlka s kozou bez dohledu, vlk by kozu sežral. Kdyby nechal kozu se zelím, koza by je sežrala. Jenom v přítomnosti člověka nikdo nikoho nesežral. Člověk přesto svůj náklad přes řeku převezl. Jak to udělal?

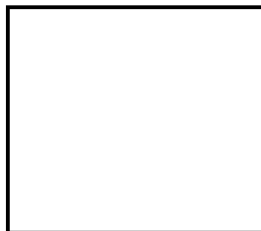
7) Vezměte dvanáct zápalek a sestavte z nich rovnici, kterou vidíte na obrázku. Jak jste si všimli, rovnice neplatí, protože $6-4$ není 9 . Přemístěte jednu zápalku tak, aby rovnost platila



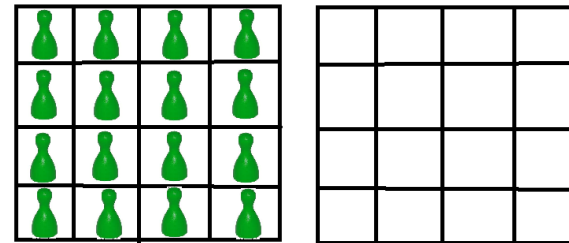
8) umíš rozkrojit dort na osm dílů jen třemi řezy?



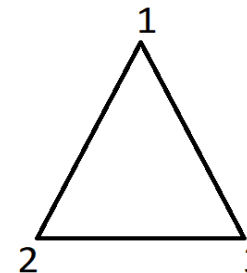
9) Postavte ve čtvercovém tanečním sále deset křesel ke stěnám tak, aby počet křesel u každé stěny byl stejný. Svě řešení zakresli.



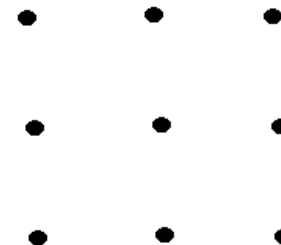
10) Vezměte šestnáct jakýchkoli předmětů (mincí, kamínku, figurek...) a položte je do řad po čtyřech (viz obrázek). Pak odeberte šest kusů, ale tak, aby v každé vodorovné i svislé řadě zůstal sudý počet předmětů. Svě řešení zakresli



11) K vrcholům trojúhelníka jsem připsala čísla 1,2,3. Připište jeho stranám čísla 4,5,6,7,8,9 tak, aby součet všech čísel na každé straně byl 17.



12) Vezmi si list papíru a nakresli na něj devět bodů do čtverce tak, jak je to na obrázku. Nyní spoj všechny body čtyřmi přímkami, aniž zvedneš tužku z papíru.



13) Hádanka 20.století :) byl nebo bude v našem století takový rok, abychom jej mohli napsat číslicemi, pak obrátit papír vzhůru nohama a na takto obráceném papíru uvidět číslo označující též rok?

14) Když bylo mému otci 31 let bylo mně 8 let. Nyní je otec dvakrát tak starý jako já. Kolik je mi nyní let?



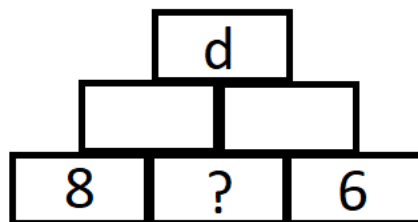
15) Chlapec má právě tolik sester jako bratrů, ale jeho sestra má dvakrát více bratrů než sester. Kolik je v té rodině bratrů a kolik sester?



16) Na táboře bylo 63 dětí. Chlapců bylo o 7 více než děvčat. Kolik bylo na táboře děvčat?



17) V číselné pyramidě se nad sousedními políčky nachází jejich součet. Číslo d v horním políčku má být dělitelné devíti beze zbytku. Urči nejmenší přirozené číslo, které je možné doplnit místo otazníku.



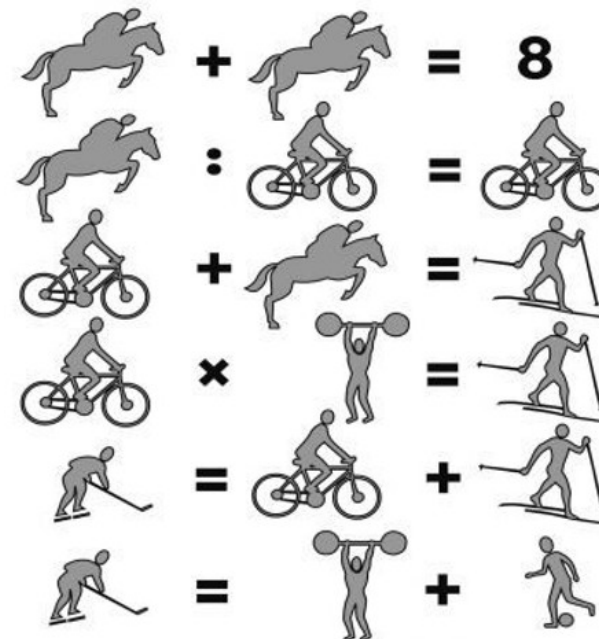
18) Vendův dědeček chová krásné zdravé králíky a slepice. Venda si všiml, že počet králíčích nožiček je trojnásobkem počtu slepičích zobáčků. V kurníku našel děda 8 vajec a zaradoval se: „Tak dneska snesla vajíčko každá“ Kolik má děda králíků?



19) Kája měl 17 různě dlouhých špejlí. Vzal několik nejdelších a ty rozlámal každou na čtyři díly, takže nakonec měl celkem 50 kusů špejlí. Kolik špejlí Kája nelámal a ponechal v původní délce?



20) Každý sportovec představuje nějakou číslici. Urči, které číslici se „rovná“ každý sportovec a příklady vypočítej:



žokej=
lyžař=

hokejista=
fotbalista=

vzpěrač=
cyklista=

21) Magický čtverec obsahuje devět po sobě jdoucích čísel. Součet čísel ve všech řádcích, sloupcích i obou hlavních úhlopříčkách je stejný. Doplň chybějící čísla:

8	1	6