

Ukážka vzorových úloh na prijímacie skúšky z matematiky na 8ročné štúdium:

VARIANT 1

Úloha 1.

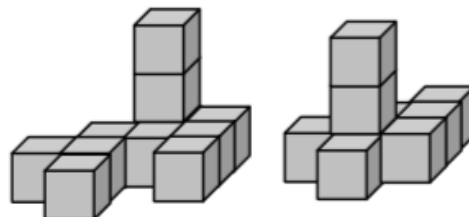
Myslím si číslo. Ak od neho odčítam jednotku a potom výsledok vynásobím deviatimi, následne k výsledku pripočítam deväť, dostanem 9999. Aké číslo som si myslel?

A: 1109	B: 1111	C: 1113	D: 1115
---------	---------	---------	---------

Úloha 2.

Koľko kociek musíme preložiť z prvej stavby na druhú, aby boli obe zložené z rovnakého počtu kociek? (Kocky sa dotýkajú celými stenami.)

A: 1	B: 2	C: 9	D: 11
------	------	------	-------



Úloha 3.

V ovocnom sade je vysadených viac ako 410 a menej ako 420 stromov v osemnástich rovnako dlhých radoch. Koľko stromov je v každom rade?

A: 22	B: 23	C: 24	D: 25
-------	-------	-------	-------

Úloha 4.

Minulý rok chodilo do našej školy 215 chlapcov a 163 dievčat. Tento rok do našej školy chodí 410 žiakov, z toho 235 chlapcov. O koľko menej dievčat chodí do našej školy tento rok ako v minulom roku?

A: 163	B: 175	C: 12	D: ani jedna z možností
--------	--------	-------	-------------------------

Úloha 5.

V ktorom z výpočtov je **nesprávny** výsledok?

A: $50\,000 + (9 \cdot 2\,000) = 68\,000$	B: $350 - (19 - 3) = 334$
C: $(480 + 240) : 6 = 120$	D: $640 - (8 \cdot 20) = 580$

Úloha 6.

Z číslic 2, 3, 5, 8 utvor dve dvojčiferné čísla tak, aby ich súčet bol čo najväčší. (Žiadna číslica sa nesmie opakovať a každú číslicu použi iba raz.) Súčet týchto dvojčiferných čísel je:

A: 135	B: 117	C: 143	D: 90
--------	--------	--------	-------

Úloha 7.

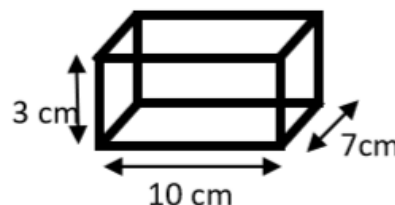
Anka, Betka a Cilka majú spolu 31 rokov. Aký bude súčet ich vekov o tri roky?

A: 34	B: 37	C: 40	D: nedá sa vypočítať
-------	-------	-------	----------------------

Úloha 8.

Na obrázku vidíte znázornený drôtený model kvádra aj s jeho rozmermi. Koľko dm drôtu sme spotrebovali na jeho výrobu?

A: 4	B: 8	C: 20	D: 80
------	------	-------	-------



Úloha 9.

Dedko nám doniesol košík, v ktorom bolo 6 jabĺk, 4 hrušky a 3 broskyne. Najmenej koľko kusov ovocia musím z košíka vybrať, aby som mal istotu, že mám aspoň jedno jablko, ak pri vyberaní do košíka nevidím?

A: 4	B: 6	C: 8	D: 13
-------------	-------------	-------------	--------------

Úloha 10.

Janko zaokrúhlil číslo 44 499. V ktorom prípade zaokrúhlil matematicky **nesprávne**?

A: 40 000	B: 44 000	C: 44 500	D: 44 490
------------------	------------------	------------------	------------------

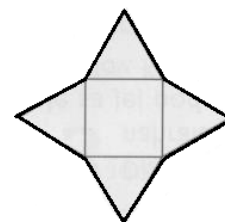
Úloha 11.

Vo finále rýchlokorčuliarskej súťaže bolo 10 pretekárov. David predbehol o troch pretekárov viac ako predbehol jeho. Na koľkom mieste skončil David?

A: Na štvrtom.	B: Na piatom.	C: Na šiestom.	D: Na siedmom.
-----------------------	----------------------	-----------------------	-----------------------

Úloha 12.

Hviezda na obrázku je zložená zo štyroch rovnostranných trojuholníkov a štvorca. Obvod štvorca je 36 cm, Aký obvod má hviezda?



A: 144 cm	B: 108 cm	C: 90 cm	D: 72 cm
------------------	------------------	-----------------	-----------------

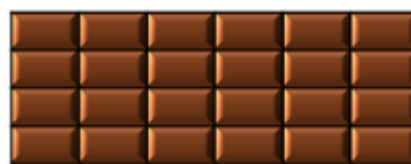
Úloha 13.

Peter a Juraj si púšťali šarkany. Petrov šarkan vyletel do výšky 7 m 2 dm 6 cm. Jurajov šarkan vyletel o 600 mm nižšie. Do akej výšky v cm vyletel Jurajov šarkan?

A: 126	B: 666	C: 786	D: 6424
---------------	---------------	---------------	----------------

Úloha 14.

Lenka rozdeľovala čokoládu, ktorá je zobrazená na obrázku. Polovicu dala sestre. Dve tretiny z druhej polovice dala otcovi. Zvyšok si nechala. Koľko dielikov čokolády zostalo Lenke?



A: 4	B: 6	C: 8	D: 10
-------------	-------------	-------------	--------------

Úloha 15.

Igor vstal o trištvrte na sedem. Za 180 sekúnd sa umyl, potom štvrt' hodiny raňajkoval, za ďalších 14 minút sa obliekol, upravil a odišiel do školy. Do školy prišiel 16 minút pred zvonením na prvú hodinu. V škole zvoní na prvú hodinu o 7:50 hod. Koľko minút mu trvala cesta?

A: 5	B: 7	C: 12	D: 17
-------------	-------------	--------------	--------------

VARIANT 2

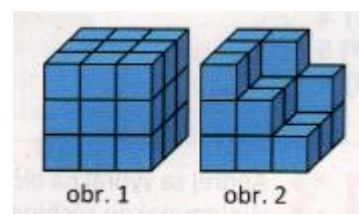
Úloha 1.

Myslím si číslo. Keď k nemu pripočítam 32, potom ho vydělím 6, odčítam 5 a výsledok vynásobím 10, dostanem 10. Aké číslo som si myslel?

A: 598	B: 32	C: 6	D: 4
--------	-------	------	------

Úloha 2.

Iva chce postaviť zo stavebnice rovnakú kocku, ako má Lenka (obrázok 1). Keď postavila takú časť, ako vidíš na obrázku 2, minuli sa jej kocky. Koľko kociek jej chýbalo?



A: 5	B: 6	C: 7	D: 8
------	------	------	------

Úloha 3.

Najvyšší vrchol Vysokých Tatier – Gerlachovský štít meria 2655 m. Najvyšší vrchol Európy – Mont Blanc meria 4810 m. O koľko metrov je Mont Blanc vyšší ako Gerlachovský štít?

A: o 2155 m	B: o 2255 m	C: o 4810 m	D: o 7465 m
-------------	-------------	-------------	-------------

Úloha 4.

V divadle je viac ako 320 a menej ako 330 miest. V každom rade je 18 miest. Koľko miest je v divadle?

A: 322	B: 324	C: 326	D: 328
--------	--------	--------	--------

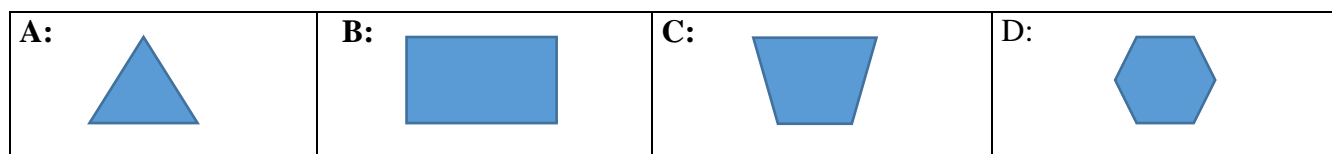
Úloha 5.

Dané je 9-ciferné číslo 297 835 167. Prečiarkni tri číslice tak, aby si dostal čo najväčšie 6-ciferné číslo. Po zaokrúhlení tohto 6-ciferného čísla na desaťtisíciky dostaneš číslo:

A: 985 000	B: 980 000	C: 990 000	D: 970 000
------------	------------	------------	------------

Úloha 6.

Ktorý z nasledujúcich útvarov sa **nedá** rozdeliť jednou priamkou na dva trojuholníky?



Úloha 7.

Zajac Ignác zje každý deň buď 9 mrkví, alebo 2 kapusty, alebo 1 kapustu a 4 mrkvy. V priebehu týždňa zjedol 30 mrkví. Koľko zjedol kapúst?

A: 6	B: 7	C: 10	D: nedá sa zistiť
------	------	-------	-------------------

Úloha 8.

Traja robotníci vyrobia za tri dni 540 výrobkov. Koľko výrobkov vyrobí sedem robotníkov za sedem dní?

A: 60	B: 540	C: 420	D: 2940
-------	--------	--------	---------

Úloha 9.Ktoré tvrdenie je **nesprávne** ?

A: Číslo 180 je 6-krát menšie ako číslo 30.	B: Číslo 180 je o 320 menšie ako číslo 500.
C: Podiel čísel 180 a 6 je 30.	D: Rozdielom čísla 500 a 380 je 120.

Úloha 10.

Medzi bežcom, ktorý dobehol na pretekoch druhý od konca a piatym v poradí, dobehli piati bežci. Koľko bežcov dobehlo?

A: 10	B: 11	C: 12	D: 9
--------------	--------------	--------------	-------------

Úloha 11.

Mirka dostala k narodeninám 19 kvetov. V kytici bolo 12 červených kvetov a 12 tulipánov. Najmenej koľko tulipánov v kytici bolo červených?

A: 12	B: 4	C: 7	D: 5
--------------	-------------	-------------	-------------

Úloha 12.

Urč, aký dlhý plot má areál so záhradkami, ak štvorcové pozemky majú obvod 8 m a obdĺžnikový pozemok má obvod 14 m. Náčrt areálu je na obrázku.

A: 22	B: 24	C: 26	D: 30
--------------	--------------	--------------	--------------

**Úloha 13.**

Súčet dvoch za sebou idúcich nepárnych čísel je 76. Aký je súčin týchto čísel?

A: 76	B: 1443	C: 1444	D: 5776
--------------	----------------	----------------	----------------

Úloha 14.

Dvojčatá Janka a Danka majú o 4 roky staršieho brata Romana. Všetci majú spolu 25 rokov. Koľko rokov mal Roman pred štytmi rokmi?

A: 3	B: 7	C: 11	D: 15
-------------	-------------	--------------	--------------

Úloha 15.

Miško si presne o polnoci vložil novú batériu do svojich náramkových hodín. Náramkové hodinky meškajú každú minútu o 5 sekúnd. Koľko hodín ukazujú Miškove omeškané hodiny o 24 hodín?

A: 23:30	B: 23:00	C: 22:30	D: 22:00
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------