

**Přijímací zkouška z matematiky pro šk. rok 2011/12
pro žáky 5. tříd ZŠ**

1. kolo 1. termín

26. dubna 2011

Úlohy za 1 bod

1. Urči správný výsledek: $2 \cdot (5 + 3 \cdot 2) - 27 : 3 + 16 - 5 \cdot (9 - 2 \cdot 2)$

A) 181	B) 120	C) 2	D) 68	E) 4
---------------	---------------	-------------	--------------	-------------

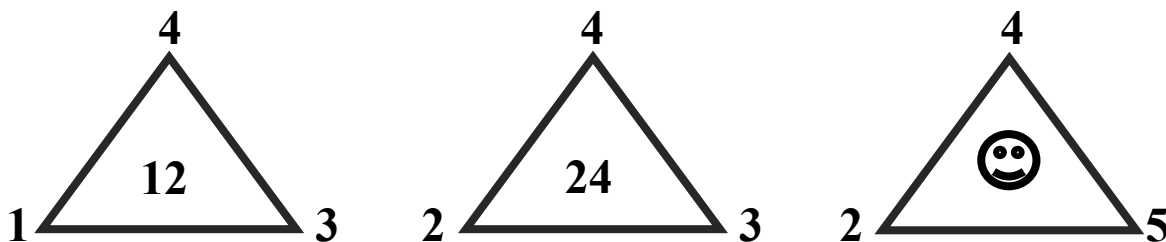
2. Přes lávku přechází hejno hus za sebou tak, že jedna jde za dvěma, druhá mezi dvěma a třetí před dvěma. Kolik nejméně hus šlo přes most?

A) 3	B) 4	C) 5	D) 6	E) 7
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

3. Kolikrát více má krychle stěn, než trojúhelník stran?

A) jedenkrát	B) dvakrát	C) třikrát	D) čtyřikrát	E) pětkrát
---------------------	-------------------	-------------------	---------------------	-------------------

4. Najdi vztah mezi čísly v prvních dvou trojúhelnících a urči číslo, které bude na místě symbolu ☺ .



A) 36	B) 48	C) 40	D) 14	E) 6
--------------	--------------	--------------	--------------	-------------

5. O kolik je menší největší dvojciferné číslo než nejmenší čtyřciferné číslo.

A) o 900	B) o 901	C) o 990	D) o 1000	E) o 9901
-----------------	-----------------	-----------------	------------------	------------------

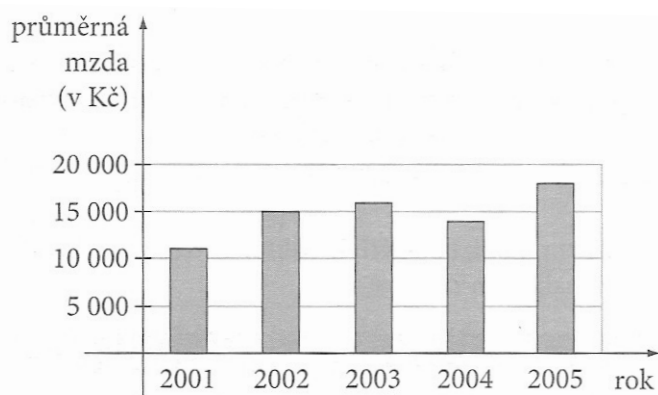
6. Urči správný výsledek: $1km + 49m + 42dm$

A) 10 532 dm	B) 10 492 dm	C) 11 542 dm	D) 11 082 dm	E) 105 320 mm
---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	----------------------

7. Které číslo se skládá z 8 tisíců, 212 stovek, 63 desítek a 49 jednotek?

A) 29 879	B) 10 579	C) 28 949	D) 30 069	E) 10 232
------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

8. Graf znázorňuje průměrnou mzdu v jistém podniku. Honza si graf prohlédl a řekl: "Průměrná mzda stále roste." Vítek se přidal: "Průměrná mzda byla nejnižší v roce 2004." Nakonec Pavel vyčetl z grafu tuto informaci: "V roce 2003 překročila průměrná mzda hranici 15 000 korun." Kdo má pravdu?



A) jen Honza	B) jen Vítek	C) jen Pavel	D) Pavel i Vítek	E) Honza i Vítek
---------------------	---------------------	---------------------	-------------------------	-------------------------

9. Které nerovnici vyhovují všechna přirozená čísla 8, 11, 14 a 15? (všechna tato čtyři čísla můžeš dosadit za x)

A) $8 < x < 15$	B) $8 < x < 16$	C) $7 < x < 14$	D) $7 < x < 16$	E) $9 < x < 16$
---	---	---	---	---

Úlohy za 2 body

10. Kolik je čárek na deseticentimetrovém pravítku, jsou-li čárky vyznačeny po 1 mm?

A) 10	B) 11	C) 100	D) 101	E) 99
--------------	--------------	---------------	---------------	--------------

11. Plavecké štafety se účastní 500 plavců, z nichž každý plave 25 metrů. Celkem už uplavali 8 km. Kolik účastníků bude ještě plavat?

A) 18	B) 180	C) 160	D) 48	E) 468
--------------	---------------	---------------	--------------	---------------

12. V létě zaplatíme za šestkilogramový meloun stejně jako na podzim za dvoukilogramový meloun. V červenci jsme koupili meloun, který vážil 3 kg, a zaplatili jsme 18 Kč. Kolik stojí 1 kg melounu na podzim?

A) 6 Kč	B) 12 Kč	C) 18 Kč	D) 36 Kč	E) 48 Kč
----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

13. Turnaje v hokeji se účastní 5 mužstev. Každé mužstvo hraje s každým dvakrát. Kolik zápasů každé mužstvo odehraje?

A) 4	B) 6	C) 8	D) 10	E) 25
-------------	-------------	-------------	--------------	--------------

14. Urči součin dvou po sobě jdoucích čísel, jejichž součet je 153.

A) 153	B) 5 928	C) 7 482	D) 5 852	E) 5776
---------------	-----------------	-----------------	-----------------	----------------

15. Ve třídě je 36 žáků. Na každé čtyři dívky připadají dva chlapci. Kolik je ve třídě chlapců?

A) 24	B) 12	C) 2	D) 6	E) 18
--------------	--------------	-------------	-------------	--------------

16. Tříčlenná králíčí rodina sní za týden 73 mrkví. Táta sní o 5 mrkví víc než maminka. Malý králíček sní 12 mrkví. Kolik mrkví sní maminka?

A) 28	B) 27	C) 33	D) 31	E) 56
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

17. Na louce se pasou husy a ovce. Mají celkem 40 hlav a 96 nohou. Kolik je na louce hus?

A) 40	B) 8	C) 28	D) 12	E) 32
--------------	-------------	--------------	--------------	--------------

Úlohy za 3 body

18. Urči číslo, jehož polovina je sedminásobek rozdílu čísel 53 a 39?

A) 1	B) 4	C) 98	D) 196	E) 49
-------------	-------------	--------------	---------------	--------------

19. Jana šla do obchodu a dostala od maminky jednu stokorunu, tři dvacetikoruny a šest dvoukorun. Jana koupila 3 kg jablek za 96 Kč, 2 kg hrušek a jeden ananas. Kolik korun zaplatila za jeden ananas, jestliže 1 kg hrušek je dvakrát levnější než 1 kg jablek a domů Jana donesla 12 Kč?

A) 32 Kč	B) 44 Kč	C) 60 Kč	D) 48 Kč	E) 22 Kč
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

20. Na jezírku rozkvétají lekníny. Každý den se počet květů zdvojnásobí (oproti předchozímu dni). Za 8 dní je hladina jezírka celá rozkvetlá. Za kolik dní byla rozkvetlá čtvrtina hladiny rybníka?

A) za 2 dny	B) za 3 dny	C) za 4 dny	D) za 5 dní	E) za 6 dní
--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

21. Čtverec ABCD má délku strany 6 cm. Obdélník KLMN má stejný obvod jako čtverec ABCD. Délka obdélníka je dvakrát delší než jeho šířka. Kolik měří šířka obdélníka?

A) 8 cm	B) 6 cm	C) 4 cm	D) 800 mm	E) 400 mm
----------------	----------------	----------------	------------------	------------------

22. Ve třídách 5. A, 5. B a 5. C je dohromady 75 žáků. Kdyby přestoupilo z 5. A do 5. B sedm žáků a z 5. B do 5. C tři žáci, byl by ve všech třídách stejný počet žáků. Kolik žáků je v 5. B?

A) 21	B) 22	C) 25	D) 28	E) 32
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------