

Přijímací zkoušky z matematiky pro školní rok 2015/ 2016

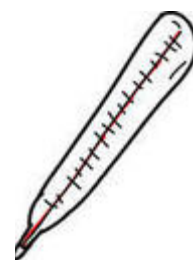
Jméno a příjmení:.....

Škola:.....

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	celkem

Honzík onemocněl

1. Honzík onemocněl a musel zůstat doma. Ráno měl teplotu, v poledne měl kromě teploty i kašel. A večer je ještě ke všemu přidala rýma. Jaké jsou všechny „kombinace“ průběhu nemoci, které mohli Honzík trápit druhý den ráno. Vypiš všechny možnosti, pro označení použij zkratky T – teplota, K – kašel, R – rýma.



2. Honzík musel s maminkou na vyšetření k paní doktorce. Když se Honzík podíval na hodinky, zjistil, že za deset minut budou chybět tři čtvrtě hodiny do čtvrt na devět. V kolik hodin se Honzík na hodinky podíval?
3. V čekárně již byly již 3 malé pacientky Agáta, Eliška a Julie. Každá má jinou nemoc a přišla s jiným členem rodiny. Urči, která z dívek má kašel jako Honza, jestliže víš:
- Julie nemá teplotu
 - dívka, která má ekzém přišla s tatínkem
 - Agáta nemá ekzém
 - Julie nepřišla s tatínkem

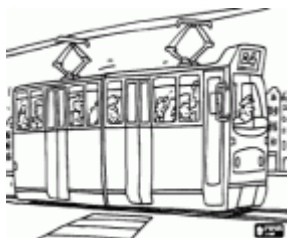
4.



Vedle ordinace se před návratem domů zastavili Honzík s maminkou pro léky. Kolik léky stály dohromady, jestliže k jejich zaplacení maminka použila 1 dvoustakorunovou bankovku, 2 stokorunové bankovky a 3 padesátikorunové mince a paní magistra jí vrátila 11 Kč?

5. Kromě léků šla maminka koupit i ovoce. Za cenu jednoho ananasu koupíme 2 pomeranče. Za cenu 3 pomerančů koupíme čtyři jablka. Za cenu 3 jablek koupíme 6 banánů. Kolik korun stojí jeden banán, když za ananas zaplatíme 32 Kč?

6. Když stáli na zastávce, Honzík si všiml, že tramvaj č. 4 jezdí v intervalu 4 minut. Na svých hodinkách měl čas 11.20 a do odjezdu další čtyřky chybělo 120 sekund. Kolik tramvaj č. 4 odjelo ze zastávky mezi 11.40 až 12.20?



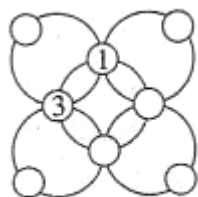
7. Z první stanice tramvaje vyjelo 25 osob. Ve druhé stanici přistoupilo 8 osob a 2 osoby vystoupily. Na další zastávce vystoupilo 10 osob. Kolik osob na této zastávce nastoupilo, jestliže na konečnou přijel stejný počet osob, jaký vyjel z první stanice.

8. Po návratu od paní doktorky si Honzík šel raději lehnout. Vzal si tabletky proti bolesti v krku. Na krabičce byl lékárnický kód, Honzík si všiml, že čísla písmena tvoří jistou řadu – posloupnost. Doplň další dva znaky.

12 N 23 P 34 R . . .

9. V posteli si Honza četl knihu. Přečetl už dvě třetiny a zbývá mu přečíst 28 stran. Kolik stran má kniha?

10. V knize narazil na zajímavý úkol: měl rozmístit čísla od 1 do 8 do malých kroužků tak, aby součet na každé kružnici byl 12. Zvládneš to i ty?



11. Když dočetl knihu, zkoušel si Honza házet se třemi kostkami. Poprvé mu vyšel součin 5, podruhé součin 10 a potřetí součin 9. Kolikrát mu během házení padla jednička a jaký byl součet všech padlých čísel?
Jednička mu padla
Součet všech padlých čísel byl
12. Odpoledne se za Honzík zastavil spolužák Martin. Donesl mu úkoly a sešity k dopsání nové látky. Honzík se rovněž dozvěděl, že další přibližně 60 žáků školy je nemocných. Kolik to mohlo být přesně žáků, pokud číslo, které mu řekl Martin, vzniklo zaokrouhlením počtu chybějících žáků na desítky? Vypiš všechny možnosti.
13. Z matematiky dostali Honzíkovi spolužáci nejvíce úkolů, vypočítej některé i ty, a pomoz tak Honzíkovi:

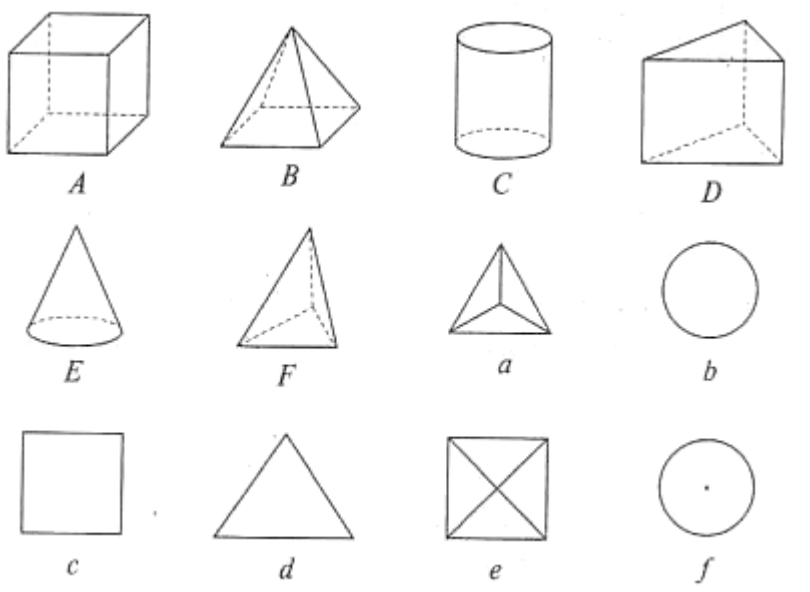
$$15 + 15 : 5 =$$

$$(6 \cdot 15 + 18) \cdot (86 : 2 - 43) =$$

Podíl čísel 459 a 9 zvětši 3krát.

Od rozdílu čísel 98 a 26 odečti součin čísel 4 a 14.

14. Mezi početními úlohami byla i jedna geometrická. Velkými písmeny jsou označena tělesa, jak je vidíme zepředu. Malými písmeny jsou označena tělesa, jak vypadají shora.



Přiřaď každému tělesu (velké písmeno) pohled shora (malé písmeno) a název tělesa

- | | | | |
|---------|-------|---------|-------|
| A | | D | |
| B | | E | |
| C | | F | |

Pomocné výpočty: