

Přijímací zkouška z matematiky do 5. matematických tříd 2019/2020

Jméno a příjmení:

Škola:

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	celkem

Honzíkův dědeček má zahrádku

1. Honzík rád chodí pomáhat dědečkovi na malou zahrádku v zahrádkářské kolonii. Než vyrazí s dědou na zahrádku, musí spočítat lehký domácí úkol.

a) $31 - 25 : 5 =$

b) $4 \cdot 13 + 44 : 4 =$

c) $4 + (59 - 14) : 9 =$

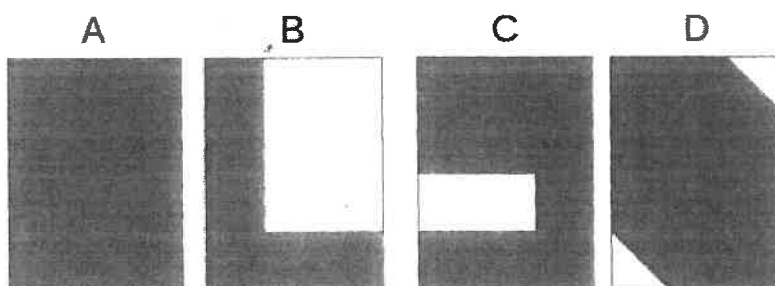


2. Od tramvaje jdou pěšky po příjezdové cestě. U příjezdové cesty k zahrádkám je v jedné řadě vysázeno 13 stromů. Mezi dvěma sousedními stromky je vzdálenost 3 m 50 cm. Jaká vzdálenost je mezi prvním a posledním stromem?



Vzdálenost je m.

3. V zahrádkářské kolonii jsou různé tvary zahrádek. Pomoz Honzíkovi rozhodnout, která ze sousedních zahrad má nejdélší a která nejkratší plot.



Nejdélší plot má zahrádka

Nejkratší plot má zahrádka

4. Včera šel Honzík nakoupit semínka na výsadbu. Dostal na ně od dědečka 300 Kč. Cestou domů se mu pár mincí ztratilo. Pomoz Honzíkovi dopočítat, kolik peněz ztratil, když mu zbylo 38 Kč a nakoupil:

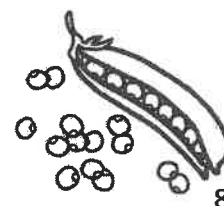
- hrášek 5 ks po 17 Kč,
- mrkev 3 ks po 20 Kč,
- ředkvičky 2 ks po 16 Kč,
- a pro dědečka 2 květináčky prvosenek po 29 Kč.

Honzík ztratil Kč.

5. Honzík má na zahrádce svůj záhonek. Letos na něm chce pěstovat hrášek. Jakou délku a šířku bude mít obdélníkový záhon, který si musí připravit, jestliže vysadí 24 semínek do čtyř řádků. Semínka bude sázet nejméně 10 cm od krajů záhonu a bude se držet rady na internetu:
- Nejlepším termínem pro začátek pěstování hrachu je přelom března a dubna.
 - Semínka před vysetím namočte a nechte nabobtnat.
 - Mezi řádky musí být vzdálenost 15 centimetrů, mezery mezi jednotlivými semínky vymezte na 5 centimetrů.

Šířka záhonu je cm. Délka záhonu je cm.

6. Hrášek roste asi 8 týdnů. Jak vysokou opěrnou tyč musí dědeček pořídit, vyrostli-li po 14 dnech do 4 cm a pak se každé 2 týdny jeho výška zdvojnásobuje? (Tyč je vysoká jako vyrostlý hrášek.)



Výška opěrné tyče bude cm.

7. Honzík s dědečkem by rádi uspořádali 29. května jarní párty. Mohou na oslavě podávat svoje vypěstované ředkvičky, jestliže je vysadí 15. dubna a vědí, že ředkvičky zrají 5 týdnů?

Ředkvičky se podávat mohou / nemohou.
Ředkvičky budou zralé května.

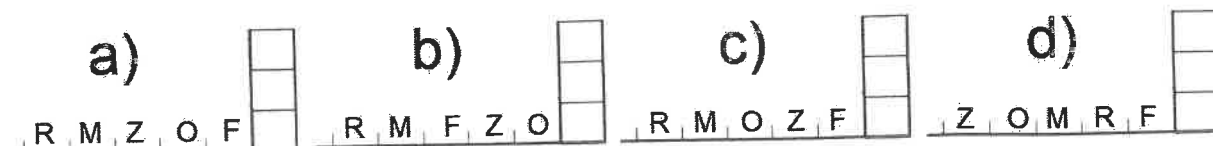
8. Z každých 4 semínek ředkviček obvykle uzrají 3 ředkvičky. Na jak početnou úrodu se mohou těšit, zasejí-li 996 semínek?

Budou mít ředkviček.

9. Také dědeček plánuje vysadit svůj zeleninový záhon. Porad' mu, jak má zeleninu zasadit, jestliže:

- rajčata (R) nemůžou být vedle zelí ani okurek (O),
- okurka může být vedle fazolu (F), vedle zelí (Z) nebo mrkve (M),
- mrkev může růst vedle kterékoli zeleniny kromě zelí,
- fazol se má opírat o zeď.

Zakroužkuj všechny správné možnosti.

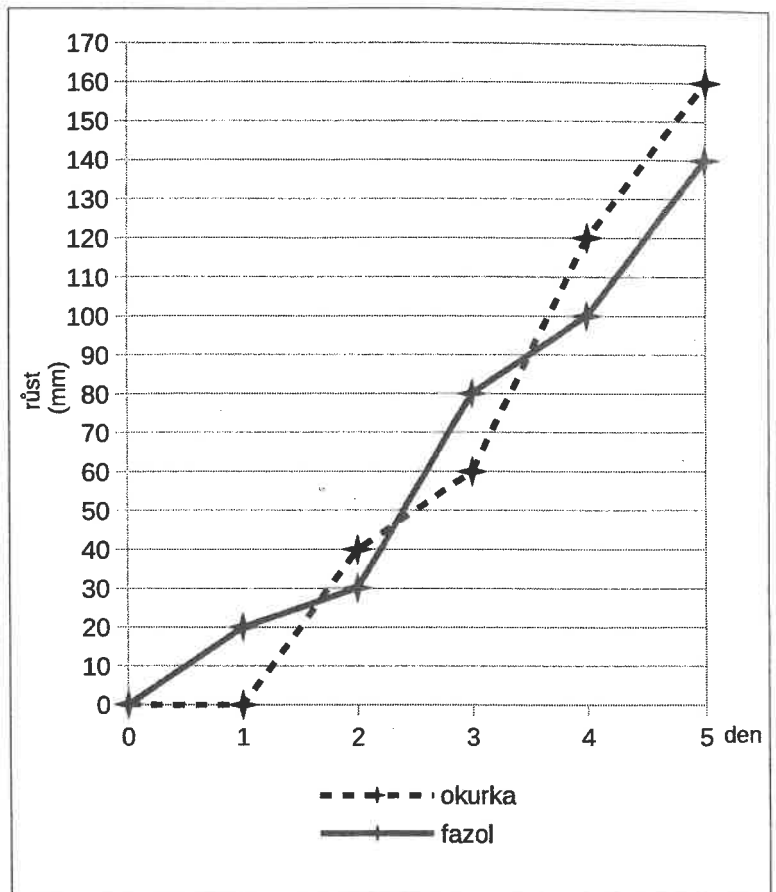


10. Honzík si pět dní zakresloval růst některých sazeňiček do grafu. Odpověz podle grafu na pár otázek.

a) O kolik milimetrů vyrostla okurka od třetího do čtvrtého dne?

b) Kolik milimetrů byl 2. den rozdíl mezi výškou fazolu a okurky?

c) Který den dosáhl fazol 10 cm?



11. Na zahradě je také malý bazének. Honzík do něj napouští vodu hadicí. Začal v 11.45. Deset minut po dvanácté byl bazének plný do poloviny. V kolik hodin bude bazének plný?

Bazének bude plný ve

12. Dědečkův soused pan Hrabě chová včely na med. Loni vytočil 137 litrů medu. Měl pouze 19 pětilitrových sklenic, zbytkem medu plnil dvoulitrové sklenice. Kolik dvoulitrových sklenic potřeboval?

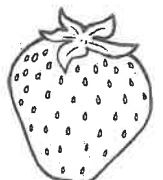
Pan Hrabě potřeboval dvoulitrových sklenic.

13. Od druhého souseda, pana Motyčky, dostává Honzík vždycky hádanku. Ta dnešní vypadá takto: 28 zápalek máš rozdělit na co největší počet hromádek tak, aby v každé byl jiný počet zápalek. Kolik hromádek uděláš?

Udělám hromádek.

14. Na svačinu přinesl dědeček z obchodu první jahody. Honzíkovi tak chutnaly, že snědl $\frac{5}{6}$ všech jahod na talířku. Na dědečka tam zbyly jenom čtyři. Kolik bylo jahod na talířku původně?

Původně bylo na talířku jahod.



15. Pan Zahradník má zahrádku ve tvaru čtverce o straně 6 m. Ve středu jeho zahrádky je studna. Soused pan Motyčka s ním má na jedné straně společný plot, jenž má zahrádku trojúhelníkovou se zbývajícími rozměry 7 m a 8 m. Branka mezi oběma zahrádkami je ve středu společné strany.
- a) K plotu na plánu narýsuj zbytek zahrádek (1 m ve skutečnosti = 1 cm na plánu).
Vyznač v něm jako bod S studnu a jako bod B branku.



- b) Vypočítej, jak daleko je od studny k brance?

Od studny k brance jem.