

MATES

2. SÉRIE 2020/21

Mat se pořád nervózně ošívá. Mravenčí sněm už skončil a on teď s Tes sedí ve skořápce pistácie uprostřed místnosti ve středu mraveniště. Po chvíli pozorování mu dojde, že se nacházejí s největší pravděpodobností v mravenčí jídelně. Sněm proběhl vcelku pokojně, mravenci začali vzpomínat na jejich babičku. Děti se dozvěděly, že jim poskytla útočiště, když se jednou, při velkých deštích, vylil z břehů potok za domem. Potom je Pepa provedl celým mraveništěm a seznámil je se spoustou sympatických mravenců. Pořád tu ale byli někteří, kteří se na děti dívali se zamračeným obličejem a něco si při tom bručeli pod kusadla.

Mata vytrhne z myšlenek křik, který se nese z mravenčí kuchyně. „Máme tu dva vážené hosty a celou školku mravenečků, kteří přišli na oběd, a ty mi tvrdíš, že nedokážeš osmažit pár mušek za minutu?“ oboří se Pepa na kuchaře, zrovna když Mat a Tes vchází do komůrky. „Jen říkám, že nevím, jestli to stihnu,“ odpovídá našťavaně kuchař, a přitom propichuje nově přichozí pohledem. Tes se na Mata nechápavě otočí s otázkou v očích. Co se to tu děje?

Úkol č.1: Kuchař dostal za úkol co nejrychleji usmažit pět mušek. Opéct jednu stranu mušky trvá přesně 30 sekund. Za jaký nejkratší čas zvládne kuchař všechny mušky osmažit, jestli se na pánvičku vlezou jen dvě mušky?

Mat a Tes sedí ve skořápce a pozorují Pepu, Kátu a Alžbětku, jak si pochutnávají na smažených muších křídýlkách. Oni sami již před chvílí spořádali pár drobků chleba, které jim nakonec kuchař připravil. Tes po očku koukne na Mata a položí otázku, která jim oběma vrtá hlavou. „Ehm, přišlo nám, že se naše přítomnost v mraveništi nějakým mravencům úplně nezdá, má to nějaký konkrétní důvod?“ Káťa zvedne oči od své pochoutky a pohlédne na Pepu. Ten pomalu přikývne. „No, víte, někteří mravenci, zvláště ti starší, jsou vůči lidem ještě dost obezřetní. Než přišla vaše babička, děti nám mraveniště často rozkopávaly nebo do něj lily různé lepkavé tekutiny. No, a před měsícem se to stalo znovu. Okolo mraveniště se prohnila skupina děvčat a podupala, co se dalo. Přidělalo nám to spoustu práce.“ vysvětluje Káťa dětem. Tes sklopí oči. „Před měsícem jsem slavila na zahradě oslavu narozenin,“ odpoví smutně. „Netušila jsem, co jsme způsobily, omlouvám se.“ Mravenci u vedlejších skořápek si začali něco šuškat a zmateně se po sobě ohlížet. Než však někdo stačil cokoli říct, promluvil Mat. „Tes ani její kamarádky to určitě neudělaly proto, aby vám nějak uškodily, právě naopak, chceme vám pomoci. Myslím, že jsme oba docela zruční a taky přemýšliví. Řekněte nám, co můžeme udělat, a my rádi pomůžeme.“ Od vedlejší skořápky se v tu ránu zvedne skupinka mravenců. „Když chcete pomoci, pojďte s námi,“ prohlásí mravenec, nejspíš velitel skupinky.

Když děti vyjdou se skupinkou mravenců z mraveniště, velitel pokračuje. „Vaše rasa nám zbořila ohradu na naše kobylky, které používáme k přepravě klacíků či větších plodů. Většinu z nich jsme pochytali a přivázali ke stéblům trávy, avšak pořád nemáme ohradu. Váš úkol je následující:

Úkol č.2: Ohrada tvaru čtverce má obsah 1 m^2 a má být oplocena jehlicovým plotem. Každá strana je rozdělena silnějšími klacíky o šířce 25 mm na třetiny, klacík je také v každém rohu. Kolik potřebujeme jehlic k jeho postavení, pokud je jedna jehlice široká 8 mm a mezera mezi jehlicemi bude 6 mm? (mezery jsou i mezi jehlicí a klacíkem)

Tes zrovna vede poslední kobytku do nově postavené ohrady, když se jí pod nohama roztřeše celá zem. Okamžitě k ní přibíhá Mat, který ji podepře, a skupinka mravenců, se kterou pracovali na ohradě. Všichni se snaží zjistit, odkud vychází zemětřesení. „Koukejte,“ zakřičí Mat a ukazuje na oblohu. Z velké jabloně nad mraveništem padá obrovské jablko a další už leží kousek od nich. „Utíkejte, češou stromy,“ zakřičí velitel na jednotku.

Když se po dvou hodinách vrací děti společně s mravenci z krytu pod pískovištěm, čeká tu na ně spoušť. Jedno jablko se zabořilo do mraveniště a rozmetlo jehlice všude kolem. „Jste v pořádku?“ doběhne k dětem udýchaný Pepa, a když vidí jejich vyděšené obličeje, dodá. „Nebojte se, není to zase taková katastrofa. Všichni se stihli schovat, a navíc máme celé jedno jablko přímo u mraveniště, to jsou zásoby na celé týdny.“ „A taky práce na celé týdny,“ zabručí velitel přímo nad Matovou hlavou. „Já bych možná věděl, jak na to,“ rozzáří se Mat a začne něco rýt nohou do písku.

Když se mravenčí dělníci seskupí kolem Mata, může začít představovat svůj plán práce. „Rozdělíme se na skupinky a každá skupinka dostane svůj kousek mraveniště, který bude mít za úkol opravit. Půjdeme na to postupně.“ Zatím, co velitel rozděljuje mravence do skupin, přiběhne Mat k Tes. „Vezmi si jednu skupinku mravenců a pokuste se sem dopravit dvě bábovičky z pískoviště.“ Tes se okamžitě vydá na cestu a Mat se vrací s dalším postupem ke zbývajícím skupinkám. „Vy budete mít teď za úkol snést všechny jehlice a klacíky z vašeho úseku na kupičky, až to uděláte, sejdem se znovu tady.“

Úkol č.3: Kolem mraveniště se nachází 7 různých kup klacíků, uspořádaných podle určitého pravidla. Na první kupě jsou 4 klacíky, na druhé 5 klacíků, na třetí kupě je 7 klacíků, na čtvrté 11 klacíků a na páté hromadě bude 19 klacíků. Kolik klacíků bude na všech hromádách dohromady?

„Matee,“ volá Tes a řítí se ke svému bratrovi. „Splnila jsem, co jsi chtěl. Kobytky jsou zapřaženy za bábovičky,“ dostane ze sebe udýchaně. „Skvělé, můžeme svolat dělníky.“

„Splnili jste těžší kus práce, teď už to bude rychlejší. Já a Tes jsme si připravili takové koňské spřežení, zapřáhli jsme kobytky za bábovičky. Budeme s Tes postupně objíždět všechny hromádky a vaším úkolem bude jen naložit jehlice a další materiál do bábovičky. Všichni rozumí?“ Mat myslel, že na tuto otázku odpověď ani nedostane, ale ze zástupu mravenců se sborově ozvalo: „Ano pane.“ Mat se s úsměvem otočí na Tes. „Myslím, že se naučíme jezdit s kobytkami.“

Úkol č.4: Mat nanosí hromádku jehliček za 20 minut. Tes nanosí stejně velikou hromadu jehliček za 30 minut. Za jak dlouho nanosí stejnou hromadu jehliček Mat a Tes dohromady?

Když se večer po práci Mat a Tes vrací do svých přidělených komůrek, mravenci, které potkávají, se na ně usmívají, mávají jim a někteří je dokonce zdraví nebo je poplácávají po zádech. Když dojdou do svých pokojíčků, čeká tam na ně Pepa s širokým úsměvem na tváři. „Všichni vám moc děkují za pomoc. Velitel dělníků vzkazuje, že kdyby nebylo vás, čekaly by je teď ještě týdny práce. Všichni se vám chtějí nějak odvděčit. Teď si ale odpočňte, zítra ráno vás přijdu vzbudit. Dobrou noc.“ „Dobrou noc,“ zašeptají sourozenci, než za sebou Pepa zaklapne dvířka z lupínku šišky, a okamžitě usínají.

Konec 2. Série!

Hodně štěstí!

Řešení této série odešli nejpozději do 26. 2. 2021!!!

(výsledková listina a správné řešení tohoto kola bude zveřejněno na webových stránkách)

Řešení tento rok zasílejte na e-mailovou adresu:

mates@gympolicka.cz

(tato adresa slouží i pro případné dotazy)

Webové stránky:

matesgympolicka.tode.cz

(zde budou zveřejněny všechny série a slouží i pro vyplnění online přihlášky)