

Tyršova základní škola, Brno, Kuldova 38
Talentový test pro přijetí do 6. třídy
se zaměřením na matematiku, informatiku, český a anglický jazyk
Termín: 25. 6. 2020



Jméno a příjmení: _____

Počet bodů: _____

Ahoj,
máš před sebou několik úkolů. Nemusíš je vyřešit všechny, ale čím víc, tím líp 😊.

1. Skřítek Štístko jel autobusem. Během cesty se bavil počítáním spolucestujících. Na zastávce Sosnová, kde sám nastupoval, už bylo v autobuse 32 skřítků. Na zastávce Dubová vystoupily tři dvojice skřítků a nastoupily dvě tříčlenné skřítkčí rodiny. Na zastávce Modřínová vystoupila skupina 15 skřítků a přistoupila skřítkčí babička s pěti vnoučaty. Na poslední zastávce Smrkové všichni vystoupili. Kolik skřítků vystoupilo na poslední zastávce?

2. Skřítkci Štístko a Karotka moc rádi soutěží, kdo je lepší počtář. Pro dnešek si vybrali úkol, kdy mají zadané čtyři velmi podobné vyřešené příklady a mají je správně vypočítat. Vyřeš je s nimi.

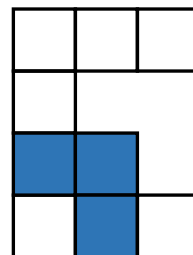
a) $9 \cdot 5 + 25 : 5 - 7 =$

b) $9 \cdot (5 + 25) : 5 - 7 =$

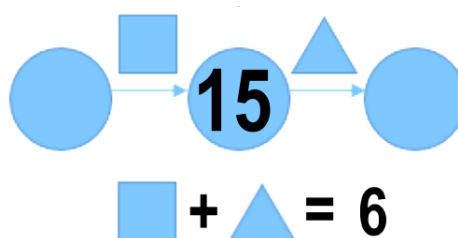
c) $9 \cdot (5 + 25 : 5) - 7 =$

d) $9 \cdot (5 + 25 : 5 - 7) =$

3. Skřítek Karotka si svoji zahrádku, jejíž tvar je vidět na obrázku, rozdělil na stejné čtverce. Na některých čtvercích už zasadil mrkev. Tyto osázené čtverce jsou na obrázku vybarvené a jejich obsah je dohromady 75 m². Jaký je obvod a obsah celé jeho zahrádky? Výsledek uveď v metrech a v metrech čtverečních.



4. Štístko pomáhá sestře Amálce vyřešit početního „hada“, ve kterém **nesmí být** dvě stejná čísla. První obrázek ukazuje, podle jakého pravidla se má „had“ doplňovat. Najdi toto pravidlo a použij ho u druhého obrázku, který má Amálka vyřešit. Vyřeš ho za ni.



5. Zatímco Amálka řešila „hada“, Štístko rýsoval podle postupu. Rýsuj také.

Postup:

Sestroj:

1. přímku p ,
2. bod A , který leží na přímce p ,
3. úsečku AC o délce 25 mm, která je kolmá na přímkou p ,
4. přímkou q , která je rovnoběžná s přímkou p a prochází bodem C ,
5. kružnici k se středem v bodě A a poloměrem 30 mm,
6. bod E , který leží v průsečíku přímky q a kružnice k .

6. Štístko má rád dinosaury. Než si přečteš text o tyranosaurowi, podívej se na zadání úkolů a) – d) na další stránce. Pak si text přečti a splň tyto úkoly.

S tyranosaurem v Kanadě¹



Před 67 miliony let dopadalo na dálný sever Aljašky během mrazivých zimních měsíců pouhé minimum slunečních _____, přesně jako dnes.

Se začátkem arktické zimy se tak vydávala na několikasetkilometrové výpravy na jih velká

_____ dinosaurů, aby dosáhla teplejších krajů s dostatkem potravy.

Množství koster bylo objeveno jak na Aljašce, tak i na druhém konci jejich migrační trasy

– v horách na jihu Kanady. Stádo edmontosaurů, velkých býložravců, kteří měřili

12 metrů, už téměř dorazilo na konec své úžasné pouti, nejsou ale ještě mimo

_____. Stádo se připravuje projít úským kaňonem. Nejsou tam ale sami

– už několik kilometrů je sleduje jeden z nejsilnějších lovců, jaký kdy krácel po

_____: smrtící tyranosaurus. Tyranosaurus byl větší než

edmontosaurus, byl vysoký jako dva sloni a jeho krok byl téměř 4 metry dlouhý.

¹ LETHERLAND, Lucy a Emily HAWKINS. *Atlas dobrodružství. Dinosauři*. Přeložil Aneta BOUČKOVÁ. Praha: Dobrovský, [2019]. Drobek. ISBN 978-80-7585-619-7.

Běžet dokázal rychlostí až 32 kilometrů za hodinu. Tyranosaurova lebka je jednou z největších nalezených vůbec – jen ona měřila skoro 3 metry. Býložravci se vydávají do kaňonu a v tu chvíli tyranosaurus _____ – odměnou je mu jeden z pomalejších edmontosaurů, který se zmáhá jen na chabou obranu. Poté, co tyranosaurus zabije svou kořist, rve z ní kusy masa a kostí. Jeho skousnutí bylo tak silné, že mohl žrát kosti společně s masem.



Úkoly k textu S tyranosaurem v Kanadě:

- a) V textu chybí pět slov. Vyber si z následující nabídky slov a zkus logicky doplnit, která slova by se do textu podle tebe nejlépe hodila. POZOR! Slova musíš dát do správného tvaru a napsat pravopisně správně, slova se nesmí opakovat.

SOUŠ, SKUPINA, PLANETA, PRCHAT, STÁDO, SVIT, OBAVY, PAPRSKY, NEBEZPEČÍ, ÚTOČIT

- b) Najdi v textu 4 pravopisné chyby, v textu je zakroužkuj a tato slova napiš SPRÁVNĚ na linku.

1. _____ 2. _____

3. _____ 4. _____

- c) Odpověz, zda je tvrzení pravdivé (ANO), nepravdivé (NE), nebo NENÍ UVEDENO (zakroužkuj).

Tyranosaurus svou kořist zabil rychlým prokousnutím tepny.

ANO – NE – NENÍ UVEDENO

Kořistí tyranosaura byl někdy také edmontosaurus.

ANO – NE – NENÍ UVEDENO

Tyranosaurus byl menšího vzrůstu než edmontosaurus.

ANO – NE – NENÍ UVEDENO

- d) Odpověz vždy **celou větou** na otázky k textu.

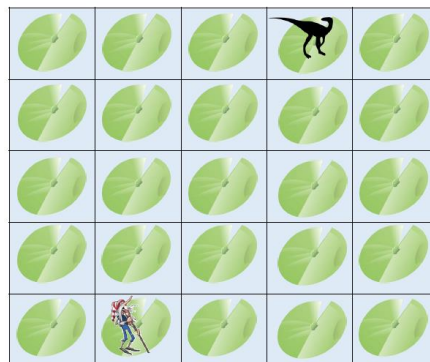
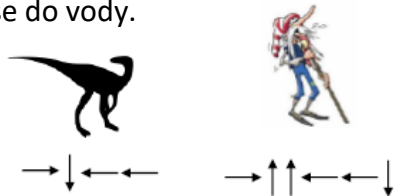
Proč tyranosaurus lovil edmontosaury?

Proč stáda edmontosaurů putovala na jih?

Jak velký byl asi tyranosaurus?

7. Štístko a stegosaurus

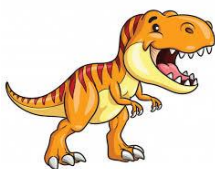
Skřítek Štístko a jeho malý dinosauří kamarád Eoraptor se baví přeskakováním po leknínových listech v jezírku. Každý má svůj vlastní systém pohybu, který je popsán šipkami (viz obrázek) a opakuje se stále dokola. Každý přesun z leknínu na leknín provedou oba kamarádi zároveň. List však unese pouze jednoho z nich. Označ křížkem list, na kterém se oba kamarádi potkají a propadnou se do vody.



Další dva úkoly jsou z angličtiny, kterou se Štístko pilně učí.

8. Přečti si následující text a doplň vhodná slova z následující nabídky. Pozor!!! Dvě slova jsou navíc!

Nabídka: aren't has in have thirty two am don't sharp eat run are



Hello! My name is Dino and I _____ a tyrannosaurus rex. I live _____ North America. I am really big and I _____ got very _____ and strong teeth.

I can walk and _____ on _____ legs, which are very strong and fast. My arms _____ very long. I am a meat eater, so I hunt and _____ other animals. I _____ like eating plants or fruit. I live for about _____ years.

9. Odpověz na následující otázky CELOU VĚTOU:

Příklad: Where does your family live? My family lives in a small town.

- a) What's the weather like today? _____
- b) What's your favourite school subject? _____
- c) What sports can you do? _____
- d) How often do you watch TV? _____
- e) What are you doing now? _____