

Tyršova základní škola, Brno, Kuldova 38
Talentový test pro přijetí do 6. třídy
se zaměřením na matematiku, informatiku, český a anglický jazyk
Termín: 25. 5. 2023



Jméno a příjmení: _____

Počet bodů: _____

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

1. Skřítek Štístko si z číslic od 1 do 9 sestavil dvě čísla. První bylo největší trojciferné přirozené číslo složené z různých lichých číslic a druhé bylo nejmenší trojciferné číslo složené z různých sudých číslic. Tato čísla vynásobil a k jejich součinu pak přičetl číslo 2.

Nakonec každou číslici z výsledku nahradil písmenem podle tabulky. Jaké slovo mu vzniklo?

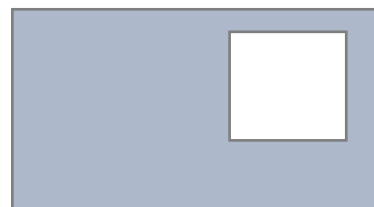
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Š	Í	T	A	B	N	O	P	E	L

2. Štístko a Karotka moc rádi soutěží, kdo je lepší počtář. Pro dnešek si vybrali úkol, ve kterém mají zadané dva příklady a mají je správně vypočítat. Vyřeš je s nimi.

a) $23 - (20 - 16 : 4 + 5) =$ _____

b) $120 : (45 + 15) : 2 + 6 \cdot 0 =$ _____

3. Skřítek Karotka si pořídil nový pozemek tvaru obdélníku s rozměry 8 x 15 m. Na něm je pískoviště ve tvaru čtverce (viz obr.). Spočítal si, že obsah jeho pozemku bez pískoviště je 104 m². Kolik metrů měří jedna strana pískoviště?



4. Štístko rozstříhal list papíru na 12 pruhů. Každý pruh papíru poté znovu rozstříhal na 4 díly. Nakonec každý díl jednou přestříhнул. Kolik dílků papíru mu zůstalo, když mu silný vítr třetinu z nich odfouknul?
5. Skřítkci vyráběli dva druhy prstenů – buď se 3 drahokamy, nebo s 5 drahokamy. Prstenů se třemi drahokamy vyrobili o 8 méně než prstenů s 5 drahokamy. Na všechny prsteny dohromady použili 128 drahokamů. Kolik prstenů celkem vyrobili?

6. Zatímco Štístko počítal prsteny, jeho sestra Amálka rýsovala podle postupu. Rýsuj také.

Postup:

Sestroj:

1. úsečku **AB** o délce 64 mm,
2. kružnici **k** se středem **B** a poloměrem 2 cm,
3. přímkou **p**, která prochází bodem **A** a je kolmá na úsečku **AB**,
4. bod **C**, který leží na přímkě **p** a jeho vzdálenost od bodu **A** je 25 mm
5. útvar **ABC**.

Jak se nazývá útvar ABC? _____

7. Štístko se rád toulá po Židenicích. Cestou do naší školy jej zaujal název ulice Kuldova. A kdo to ten Kulda byl? Beneš Metoděj Kulda (1820–1903) byl moravský spisovatel, kněz a sběratel pohádek a pověstí. Pojďme si tedy v rámci přijímacích zkoušek z češtiny jednu jeho pohádku připomenout. Čti ji pozorně, další úkoly s ní budou souviset.

O kouzelníkovi z Radhoště

Jednou, když pastýři pouštěly dobytek na pastvu, k nim přišel jakýsi člověk a ptal se jich, kolik je hodin. Pastýři pohlédli **na nebe**, slunce měli skoro nad hlavou, zvony z rožnovského **kostela** slyšeli již před hodnou chvílí svolávat lidi na raní mši. Nejstarší z nich tedy řekl, že bude okolo jedenácté. **Neznámý** člověk se praštil do se hlavy a začal bědovat, že brzy bude poledne a on již musí obědovat v Praze. Pastýři se začali **smát**: „Za hodinu **nedojdete** ani do rožnova, natož do v Prahy.“ **Smáli by se** ještě dlouho, kdyby je ten **neznámý** pán nepožádal o písťalku. Žádný z pastýřů mu však písťalku nechtěl dát, tak řekli tomu **nejmladšímu**. Ten měl jen ubohou **píšťaličku** z proutí. Ani tomu se nechtělo, ale nakonec ji pánovi **dal**. „**Zachránil jsi** mně před peklem,“ řekl mu ten pán, „tu máš něco na oplátku.“ A dal mu do kapsy kousek ovčí vlny, kterou přivál ze salaše vítr. Pastýři se začali smát ještě víc a ten nejmladší byl smutný, že takhle hloupě přišel o písťalku. Pán ale na smích nehleděl, rozložil svůj plášť na zem, posadil se na něj a začal Kulda pískat na tu písťalku. V tu chvíli se **plášť** začal zvedat. Když Spisovatel vyletěl tak vysoko, že byl malý jen jako vrabec, pískl z plných plic do té písťalky, zafoukal vítr a pán zmizel narodil neznámo kam. Pastýři nemohli Ivančicích vjeřit svým očím. Tu ten **nejmladší** sáhnul do kapsy a místo vlny, kterou mu tam před tím dal ten neznámý pán, v ní našel hroudu ryzého zlata.

(Beneš Method Kulda: Národní pohádky, pověsti, obyčeje a pověry)

Úkoly k textu *O kouzelníkovi z Radhoště*:

- a) Když jsme text ze staré knihy přepisovali, měli jsme naspěch, a proto se v textu objevilo **ŠEST** chyb. Najdi všechny pravopisné chyby, v textu je zakroužkuj a tato slova napiš **VE SPRÁVNÉM TVARU** na linky.

_____	_____
_____	_____
_____	_____

- b) Do výchozího textu se také vloudil tiskařský šotek a ukryl v textu jednu větu. Přečti si pozorně výchozí text, nalezněš v něm slova, která tam nepatří. Jednotlivá slova v textu **podtrhni** a pak je **správně seřaď**. Vznikne Ti ukrytá věta, napiš ji na linku. Věta se skládá ze šesti slov, hlídej si i velké písmeno na začátku věty.

- c) V textu jsou **TUČNĚ** vyznačená slova. Níže máš napsány tři nápovědy. Zařaď ke každé nápovědě jedno slovo z **TUČNĚ** vyznačených slov ve výchozím textu. **TUČNĚ VYZNAČENÝCH SLOV JE DEVĚT**. Nápovědy jsou jen **TŘI**. **ŠEST** z nabídnutých slov proto **NEVYUŽIJEŠ**.

Podstatné jméno, 4. pád, číslo jednotné, rod ženský, vzor žena

Přídavné jméno, 1. pád, číslo jednotné, rod mužský, měkké přídavné jméno, vzor jarní

Sloveso, 2. osoba, číslo množné, způsob oznamovací, čas budoucí

- d) Vytvoř od následujících slov **SYNONYMA**, aby mohla významově nahradit **podtržená slova v textu**.

NEZNÁMÝ _____

SMÁT _____

DAL _____

PLÁŠŤ _____

8. Štístko a robot Steve

Steve je robot, který se pohybuje po herním poli nahoru, dolů, doleva a doprava vždy o jedno políčko.

Steve jde dolů ↓ Steve jde nahoru ↑ Steve jde doleva ← Steve jde doprava →

U každé z jeho následujících tří cest A, B a C zakroužkuj předmět, na kterém se zastaví.



A ↓ ↓ ↓ ← ← ← ↑ ↑ ←



B ← ← ← ← ← ↓ ↓ ↓ ↓ → ↑



C ← ↓ ← ↓ ← ↓ ← ↓



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

9. Doplň chybějící slova do textu. Slova vybírej z nabídky:

clever long swimming has water elephant live do ears fruit



An _____ is a very big animal with a _____ trunk, two big _____, and four legs. It is gray and _____ got a tail. Elephants are very _____. They use their trunks to drink _____ and to eat food. And what _____ elephants eat? They love eating _____, grass and leaves. They are also good at _____! They _____ in Africa or Asia.

10. Dobře si prohlédni obrázek a odpověz na otázky CELOU VĚTOU podle vzoru.



Vzor:

Is it sunny?

Yes, it is.

How many balls are there in the water?

There are two balls in the water.

How many purple fish are there in the water? _____

Is the snowman wearing a hat? _____

What is the dog doing? _____

Is there a dolphin in the swimming pool? _____