

Tyršova základní škola, Brno, Kuldova 38  
Talentový test pro přijetí do 6. třídy  
se zaměřením na matematiku, informatiku, český a anglický jazyk  
Termín: 23. 5. 2024



Jméno a příjmení: \_\_\_\_\_

Počet bodů: \_\_\_\_\_

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

1. Skřítkci Štístko a Karotka moc rádi soutěží, kdo je lepší počtář. Pro dnešek si vybrali úkol, ve kterém mají určit, které příklady mají stejný výsledek. Které to jsou? Odpověz na linku.

a)  $3 \cdot 48 : 4 - (3 + 4) + 5 \cdot 6$

b)  $1 \cdot (12 - 3 \cdot 4) + 5 \cdot 6$

c)  $(6 \cdot 8 + 3 \cdot 4) - 5 \cdot 6$

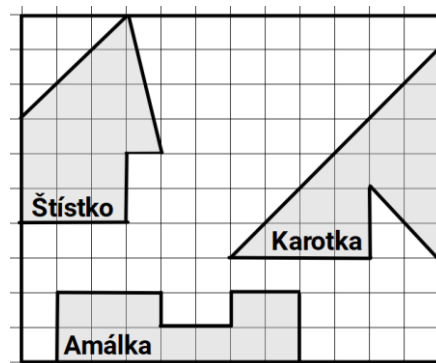
Odpověď: \_\_\_\_\_

2. Skřítkci si překreslili své pozemky do čtvercové sítě (na obrázku). Každý čtverec sítě má obsah  $1 \text{ m}^2$ . Rozhodni, který ze skřítků říká pravdu. Piš ANO-NE.

Karotka: Můj pozemek je stejně velký jako Štístkův. \_\_\_\_\_

Štístko: Plocha Karotkova pozemku je  $16 \text{ m}^2$ . \_\_\_\_\_

Amálka: Můj pozemek je o  $4 \text{ m}^2$  menší než Karotkův. \_\_\_\_\_



3. Štístkova truhla s dvaceti stejnými mincemi váží 630 g. Když přidal do truhly dalších 10 stejných mincí, vážila 850 g. Jakou hmotnost má prázdná truhla?

4. Všichni skřítkci a víly z vesnice se rozdělili do čtyřčlenných družstev. V každém družstvu byla vždy jedna víla. Ve vesnici je 120 skřítků. Kolik je ve vesnici dohromady skřítků a víl?

5. Skřítek Štístko sestavil dvě čísla. První bylo největší dvojciferné přirozené číslo složené z různých lichých číslic a druhé bylo nejmenší čtyřciferné číslo složené z různých sudých číslic. Tato čísla sečetl a jejich součet pak vynásobil číslem 10. Nakonec každou číslici z výsledku nahradil písmenem podle tabulky. Jaké slovo mu vzniklo?

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	Ý	V	R	H	E	Š	K	L	O

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

### Postup:

Sestroj:

1. přímku  $p$
2. bod  $A$ , který leží na přímce  $p$ ,
3. polopřímku  $AB$ , která je kolmá na přímku  $p$ ,
4. bod  $C$ , který leží na polopřímce  $AB$  a jeho vzdálenost od bodu  $A$  je 25 mm
5. kružnici  $k$  se středem  $C$  a poloměrem 25 mm,

Jak se nazývá geometrický útvar  $AC$  a jaká je jeho velikost? \_\_\_\_\_

7. Štístko rád čte a má moc rád tajemné příběhy. Pojdme si tedy v rámci talentové zkoušky z češtiny jeden takový příběh připomenout. Čti jej pozorně, další úkoly s ním budou souviset.

## ODULA

- A) Doupě této strašlivé příšery bylo skryté v tmavých a strašidelných podzemních tunelech. Toho, kdo do nich vešel, nejprve uspala jedem ze svých zubů a pak spolkla. Jednou se ale dva hobiti ze Středozemě pokusili o nemožné – projít skrz doupě Oduly ven. Jmenovaly se Sam a Frodo a jejich nepřítelem byl Sauron, tvůrce prstenu moci.
- B) Tím Sam Froda zachránil, rozmotal ho ze sítě, probral ho a oba se dostali ven z jeskyně. Nikdo už dál neví, jak Odula skončila. Mnozí se domnívají, že dál žila v temných zákoutích jeskyně.
- C) Když hobiti přišli do pavoučího doupěte, Odula kousla Froda do krku a padl bezvládně k zemi, takže ho mohla zamotat do své sítě. Mezitím však dokázal Sam, ozbrojený mečem a lahvičkou se světlem, useknout netvorovy nohu, mečem mu vypíchl oko a donutil ho, aby se stáhl do svých chodeb.
- D) Kdo si myslí, že pavouci jsou přátelé lidí, asi nikdy nepotkal Odulu: obrovského pavouka s osmi chlupatýma nohama, hrbolatým krunýřem tvrdším než mramor a s tlamou stále **připravenou** spolknout nevinnou oběť. Žila v páchnoucí jeskyni na okraji Mordoru. Že nevíte, kde to je? Na mapě Mordor nehledejte, tahle země existovala jen ve fantazii slavného Tolkiena, autora Pána prstenů.
- E) Prsten byl zlý, a kdyby se ho Sauron znovu zmocnil, celý svět by ovládlo zlo. Jedinou možností, jak tomu zabránit, bylo hodit prsten do plamenů hory, kde byl ukován. Potíž byla v tom, že tato hora stála právě v Mordoru. A cestu jim zkrížila Odula.

## Úkoly k textu *Odula*:

a) Seřad' odstavce podle toho, jak by měly logicky navazovat za sebou. U každého z odstavců je písmeno. To napiš níže do tabulky podle pořadí odstavců.

1	2	3	4	5

b) Když autor text psal, hodně spěchal a v textu udělal ČTYŘI pravopisné chyby. Najdi tyto chyby, v textu je zakroužkuj a tato slova NAPIŠ SPRÁVNĚ na linky.

Slova napsaná správně:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

c) Najdi v textu DVĚ podstatná jména a JEDNO přídavné jméno podle popisků níže.

PODSTATNÉ JMÉNO, 2. pád, č. jednotné, rod střední, vzor kuře: \_\_\_\_\_

PODSTATNÉ JMÉNO, 7. pád, č. jednotné, rod mužský životný, vzor muž: \_\_\_\_\_

PŘÍDAVNÉ JMÉNO, 6. pád, č. množné, rod mužský, druh tvrdé, vzor mladý: \_\_\_\_\_

d) Rozhodni, zda je tvrzení pravdivé (ANO), nepravdivé (NE), nebo není uvedeno. Správnou možnost zakroužkuj.

Odula měla osm velmi tvrdých, dlouhých noh. ANO – NE – NENÍ UVEDENO

Aby se nerozmohlo zlo, musel být prsten hozen do plamenů hory. ANO – NE – NENÍ UVEDENO

Frodo zachránil v jeskyni Sama od útoku zlé Oduly. ANO – NE – NENÍ UVEDENO

Tvůrcem prstenu moci je zlý pán Sauron. ANO – NE – NENÍ UVEDENO

Odula žila daleko od oblasti zvané Mordor. ANO – NE – NENÍ UVEDENO

e) Napiš podle zadání slova.

Napiš jedno slovo příbuzné ke slovu připravenou, které je zvýrazněné v textu: \_\_\_\_\_

Napiš jedno slovo s předponou, které najdeš v textu: \_\_\_\_\_

## 8. Štístko a šifra

Štístko dostal vyplněnou tabulku a zašifrovanou zprávu.  
Vylušti s ním šifru a pak text zapiš na řádek.

d3 d2 d4 b2 \_\_ c1 e5 e5 a4,

c1 c3 c1 d5 \_\_ a2 c2 \_\_ e3 c5 a4 e2 e5 d1 e3 c5

	a	b	c	d	e
1	Y	X	C	V	B
2	N	M	A	S	D
3	F	G	H	J	K
4	L	Q	P	E	R
5	T	Z	U	I	O

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

## 9. Přečti si následující text o žirafách a rozhodni, zda jsou věty pod textem pravdivé (TRUE) nebo nepravdivé (FALSE).

Giraffes are amazing animals with long necks and beautiful spots. They live in Africa where it is bright and sunny all day long. Baby giraffes, called calves, are born tall and strong. They grow really fast, 1,2 metres in their first year! Giraffes love to eat leaves from tall trees. With their long necks, they can reach the best leaves at the very top.

Giraffes are gentle and friendly animals, but they have to be careful because lions like to chase them. Luckily, giraffes are tall, and they have great eyesight, so they can see lions coming from far away.

Giraffes love playing and running around with their friends. Sometimes they even have special races with each other. They make funny noises, too! Giraffes are special animals that bring joy to the African plains with their big smiles.

### True or False (T/F)?

Příklad: *Giraffes like to play with other giraffes.*

**T**

Giraffes live in cold and rainy places.

Giraffes don't like eating leaves.

Calves are baby giraffes.

Lions are dangerous for giraffes.

When a baby giraffe is born, it is 1,2 metres tall.

Giraffes can see very well.

## 10. What is your favourite animal?

Napiš na řádky krátké povídání v anglickém jazyce (5–6 vět) o svém oblíbeném zvířeti nebo domácím mazlíčkovi. Popiš, jak zvířátko vypadá, jestli je malé/velké, jakou má obvykle barvu, kolik má končetin, jestli má křídla, ocas, apod. Dále se můžeš zmínit o tom, kde žije, čím se živí, co umí či neumí.

My favourite animal/pet is a/an \_\_\_\_\_

---

---

---

---

---

**Příjmení:** \_\_\_\_\_

**Papír na pomocné výpočty – vlož jej pak do zadání.**