

SOUHVĚZDÍ

Lidé si kdysi všimli, že když některé hvězdy spojí, vzniknou obrazce připomínající zvířata, mýtické tvory nebo různé věci – vůz, rybu či lva. Každý z těchto obrázků se nazývá souhvězdí.

Znalost souhvězdí kdysi pomáhala námořníkům orientovat se na moři a neztratit se. Některá se objevují jen v určitých ročních obdobích, takže ta sloužila jako kalendář. Třeba dominantou zimní oblohy je Orion, vesmírný lovec se třemi jasně zářícími hvězdami na svém pásku. Jsou i souhvězdí, která nikdy z oblohy nezmizí – říkáme jim cirkumpolární. Mezi ně patří Velká medvědice s Velkým vozem nebo Malá medvědice s Malým vozem a hvězdou Polárkou.

Souhvězdí máme 88 a největší z nich je Hydra, obrovský had táhnoucí se přes velkou část noční oblohy.

A víš co? Některá souhvězdí jsou dokonce spojena s naším narozením – říkáme jim znamení zvěrokruhu. Pokud nevíš, které souhvězdí patří tobě, zeptej se třeba maminky.





1 ☐ hotovo

VYTVOŘ SI SVOJE VLASTNÍ
SOUHVĚZDÍ. ČÁROU PROPOJ
HVĚZDIČKY STEJNÉ BARVY A TO
JAKÝMKOLIV ZPŮSOBEM CHCEŠ.

2 ☐ hotovo

PEČLIVĚ SI PROHLÉDNI SVÁ
SOUHVĚZDÍ A ŘEKNI, CO TI
PŘIPOMÍNÁJÍ. POTÉ KAŽDÉ
POJMENUJ.

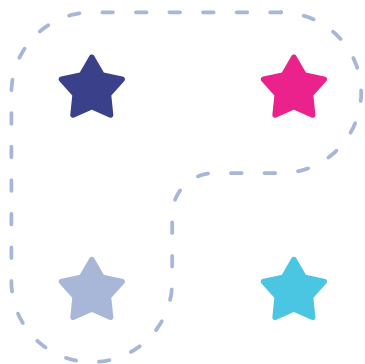
3 ☐ hotovo

KTERÉ Z TVÝCH SOUHVĚZDÍ
SE TI LÍBÍ NEJVÍCE?
ZAKROUŽKUJ HO.

4 ☐ hotovo

KTERÝM PÍSMENEM ZAČÍNÁ
SLOVO SOUHVĚZDÍ?
OBTÁHNI HO.

S



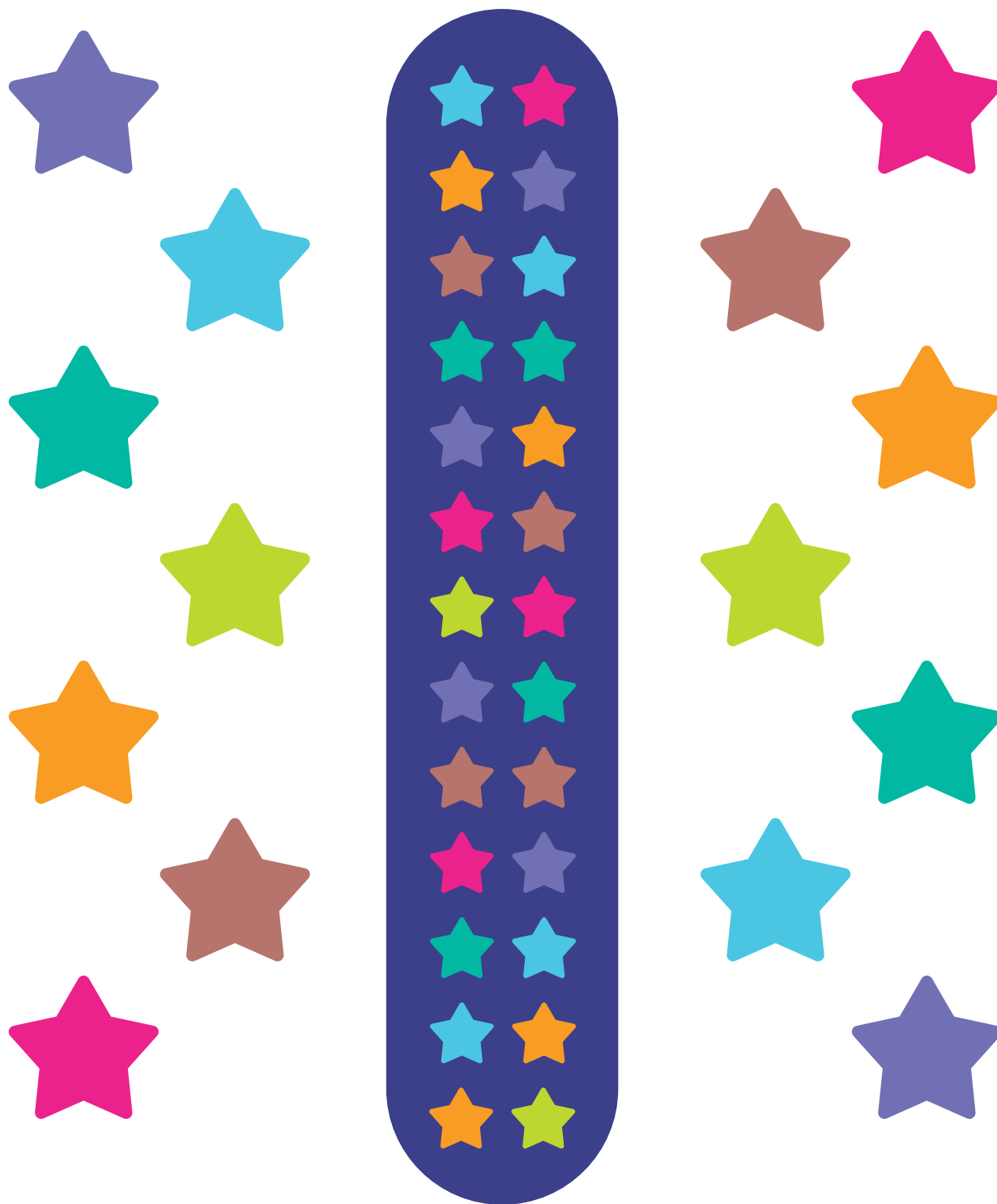
1 ☐ hotovo

VYTVOŘ HVĚZDNÁ USKUPENÍ
VŽDY PO TŘECH HVĚZDIČKÁCH.

2 ☐ hotovo

OZNAČ KŘÍŽKEM ☒
TY HVĚZDIČKY, KTERÉ NAJDEŠ
NA OBRÁZKU JEN JEDNOU.

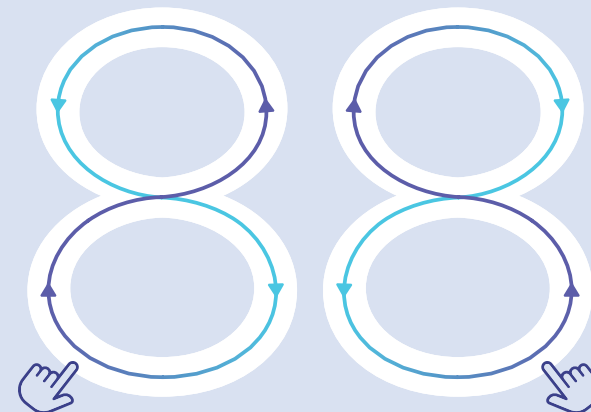




1

hotovo

VZPOMENEŠ SI, KOLIK EXISTUJE
SOUHVĚZDÍ? TOTO ČÍSLO TI
NAPOVÍ:



ZVLÁDNEŠ HO ROZPOZNAT?
A VÍŠ CO?! 88 JE SKVĚLÉ ČÍSLO
PRO PRSTÍKOVOU ROZCVÍČKU.
UKAZOVÁČKY OBOU RUK PROJEŽ
SOUČASNĚ PO OSMIČKÁCH.
AŽ TO ZVLÁDNEŠ 8x ZA SEBOU,
ZKUS TO I SE ZKŘÍŽENÝMA
RUKAMA.

2

hotovo

POLOŽ SOUČASNĚ UKAZOVÁČEK
PRAVÉ I LEVÉ RUKY NA VELKÉ
BAREVNÉ HVĚZDČKY. ŘÍD SE
BAREVNÝMI DVOJICEMI V
ZAOBLENÉM OBDÉLNÍKŮ.
ZVLÁDNEŠ TO I SE ZKŘÍŽENÝMA
RUKAMA?

L



P



L



P

1

hotovo



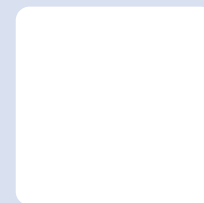
SOUHVĚZDÍ TVOŘÍ TY NEJJASNĚJŠÍ HVĚZDY NA NOČNÍ OBLOZE. POJĎ SI JEDNU TAKOVOU VYTVOŘIT! **NEJPRVE VYBARVI HVĚZDU UPROSTŘED. ZVOL NĚJAKOU KRÁSNĚ ZÁŘIVOU SVĚTLOU BARVU. PAK OBTÁHNI JEJÍ ZÁŘI.**

2

hotovo



V KAŽDÉM ROHU OBRÁZKU JSOU MALÉ ŽLUTÉ HVĚZDIČKY. **VE KTERÝCH DVOU JE STEJNÝ POČET? OZNAČ KŘÍŽKEM STEJNÉ ROHY V TOMTO ČTVERCI:**



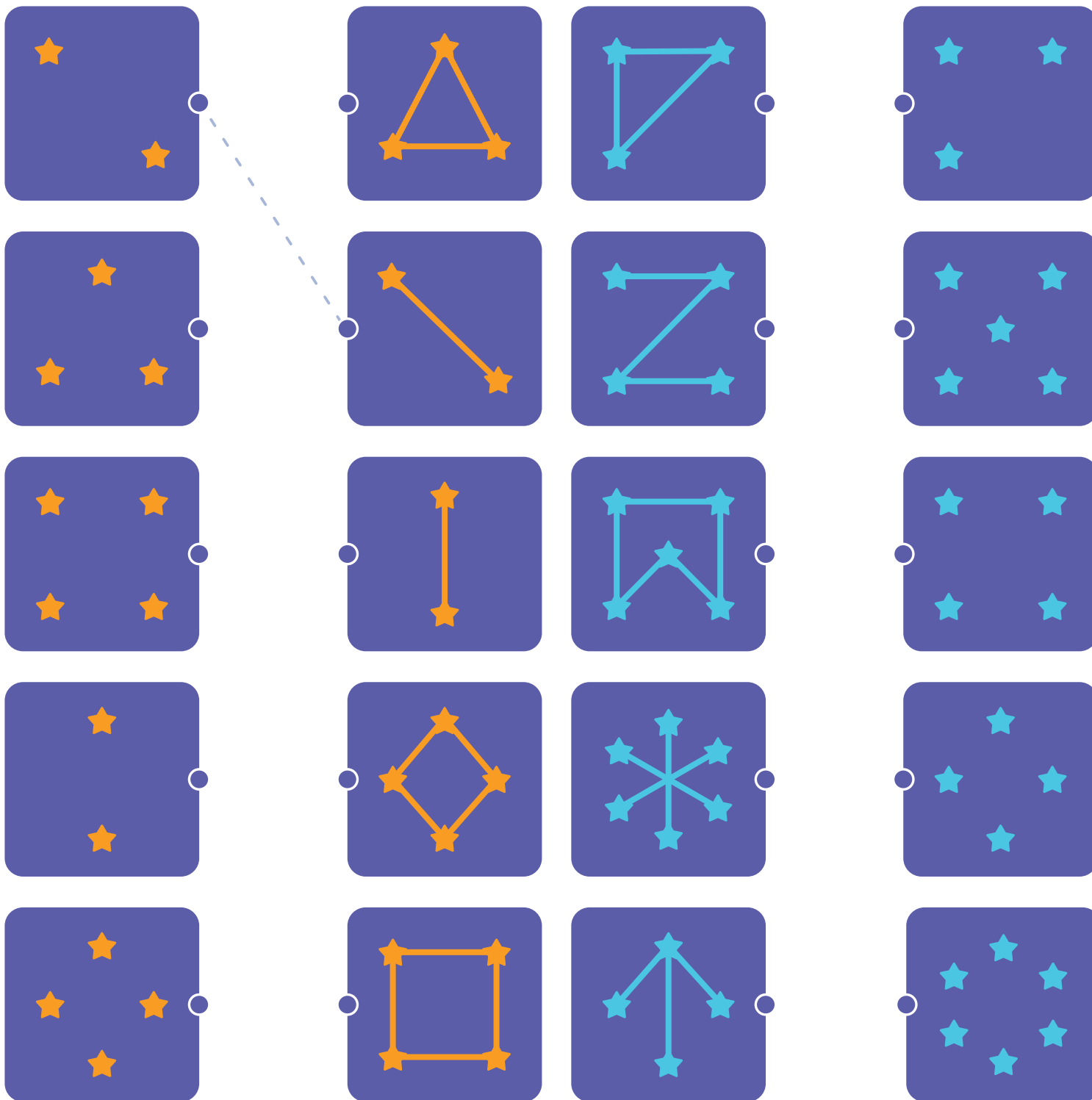
3

hotovo



VE KTERÉM ROHU JE NEJVÍCE HVĚZDIČEK? ZABARVI PUNTÍK SE SPRÁVNOU ODPOVĚDÍ.

- ☐ V LEVÉM HORNÍM ROHU
- ☐ V PRAVÉM HORNÍM ROHU
- ☐ V LEVÉM DOLNÍM ROHU
- ☐ V PRAVÉM DOLNÍM ROHU



1 ☒ hotovo

PROPOJ SPRÁVNĚ ČTVEREC
S HVĚZDIČKAMI NA NOČNÍ
OBLOZE SE ČTVERCEM, KDE
Z TĚCHTO HVĚZDIČEK UŽ
VZNIKLO SOUHVĚZDÍ.

2 ☒ hotovo

ZAKROUŽKUJ VŠECHNA
SOUHVĚZDÍ, KTERÁ JSOU
TVOŘENA ČTYŘMI HVĚZDAMI.

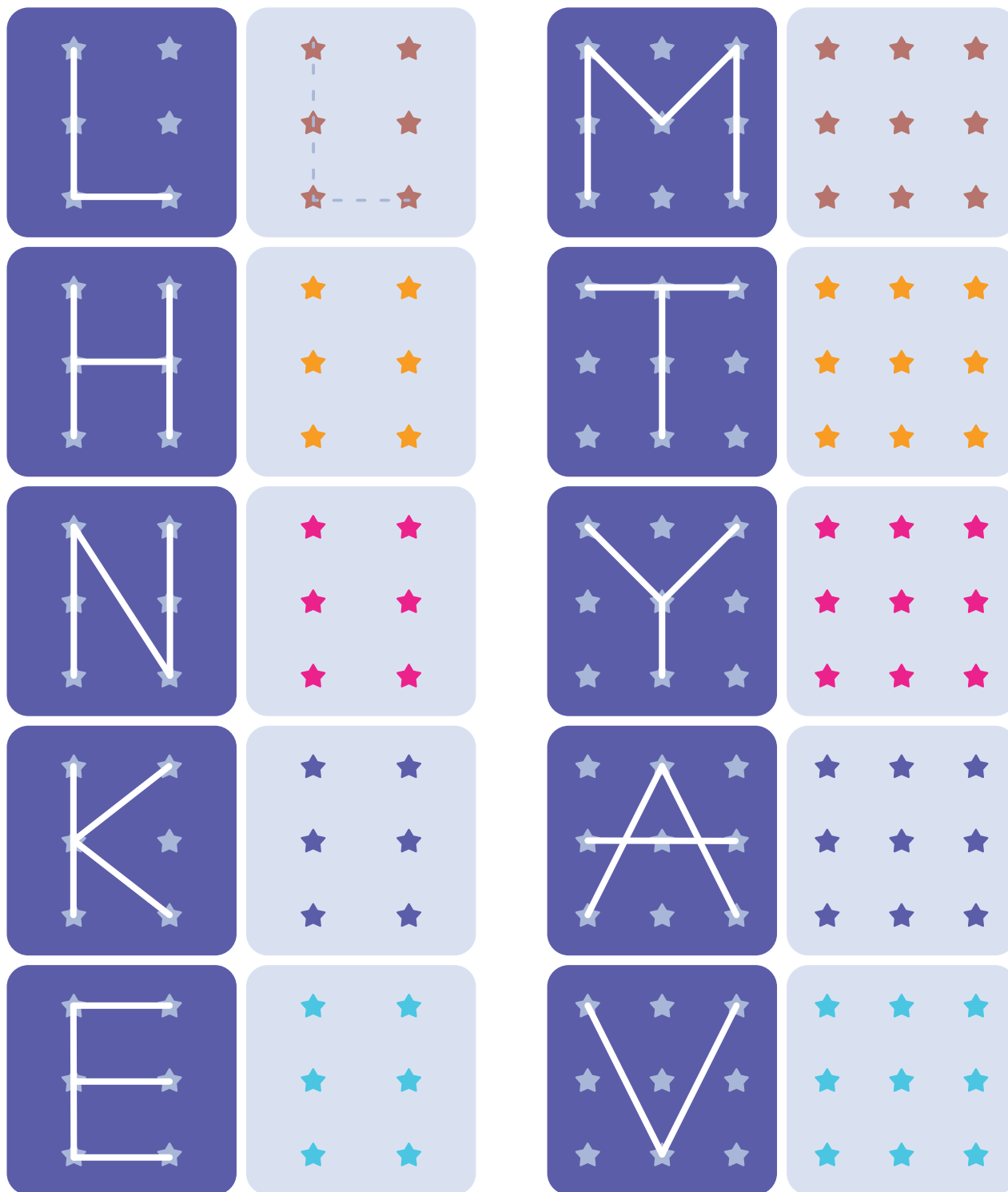
3 ☒ hotovo

ZAKROUŽKUJ SVOU OBLÍBENOU
BARVOU TO SOUHVĚZDÍ, KTERÉ
SE TI LÍBÍ NEJVÍC.

4 ☒ hotovo

NAJDI, KTERÉ SOUHVĚZDÍ JE
TVOŘENO NEJVĚTŠÍM POČTEM
HVĚZD. SPOČÍTEJ JE A VYBARVI
STEJNÝ POČET HVĚZDIČEK.





1 ☐ hotovo

V TMAVÝCH ČTVERCÍCH NAJDEŠ HVĚZDČKY PROPOJENÉ DO ÚPLNĚ NOVÝCH SOUHVĚZDÍ VE TVARU PÍSMEN. TVŮJ ÚKOL? VE VEDLEJŠÍM ČTVERCI SPOJ HVĚZDČKY STEJNÝM ZPŮSOBEM A VYTVOŘ TAK STEJNÉ PÍSMENKOVÉ SOUHVĚZDÍ.

2 ☐ hotovo

ZAKROUŽKUJ VŠECHNA SOUHVĚZDÍ, KTERÁ TVOŘÍ PÍSMENA TVÉHO JMÉNA.

3 ☐ hotovo

KTERÉ PÍSMENKOVÉ SOUHVĚZDÍ BYLO PRO TEBE NEJNÁROČNĚJŠÍ NA VYTVOŘENÍ? NAPIŠ JEHO PÍSMENO DO TOHOTO ČTVERCE:



1

hotovo

PAMATUJEŠ SI, K ČEMU LIDÉ VYUŽÍVALI ZNALOST HVĚZD A SOUHVĚZDÍ? SPRÁVNÉ JSOU DVĚ ODPOVĚDI.

- ☐ JAKO KALENDÁŘ, KTERÝ URČOVAL ROČNÍ OBDOBÍ
- ☐ JAKO SNÍDAŇOVÝ HOROSKOP – MAMINKY PODLE HVĚZD VYBÍRALY, CO RÁNO UVAŘÍ.
- ☐ HVĚZDY POMÁHALY NÁMOŘNÍKŮM NEZTRATIT SE NA MOŘI

2

hotovo

VIDÍŠ LOŽKU V ROHU? KAPITÁN HVĚZDOSLAV SE VYDAL NA VELKÉ MOŘEPLAVECKÉ DOBRODRUŽSTVÍ! CHCE ZJISTIT, KAM HO KAŽDÁ ZE TŘÍ HVĚZD DOVEDE.

VYDEJ SE S NÍM, OBJEV NEZNÁMÉ OSTROVY A NAKONEC VYBARVI HVĚZDU NAD KAŽDÝM OSTROVEM STEJNOU BARVOU JAKO TU, KTERÁ K NĚMU VEDLA.

PAMATUJEŠ SI TO TĚŽKÉ SLOVO **CIRKUMPOLÁRNÍ**? TAK SE ŘÍKÁ SOUHVĚZDÍM, KTERÁ Z NAŠÍ OBLOHY NIKDY NEMIZÍ. MEZI NEJZNÁMĚJŠÍ PATŘÍ VELKÁ A MALÁ MEDVĚDICE. SNADNO JE POZNÁŠ, PROTOŽE V JEJICH ČÁSTI SE NACHÁZEJÍ **VELKÝ A MALÝ VŮZ** – JEDNY Z NEJNÁPADNĚJŠÍCH SOUHVĚZDÍ NA ROZPOZNÁNÍ.

JDEME SI JE VYTVOŘIT!

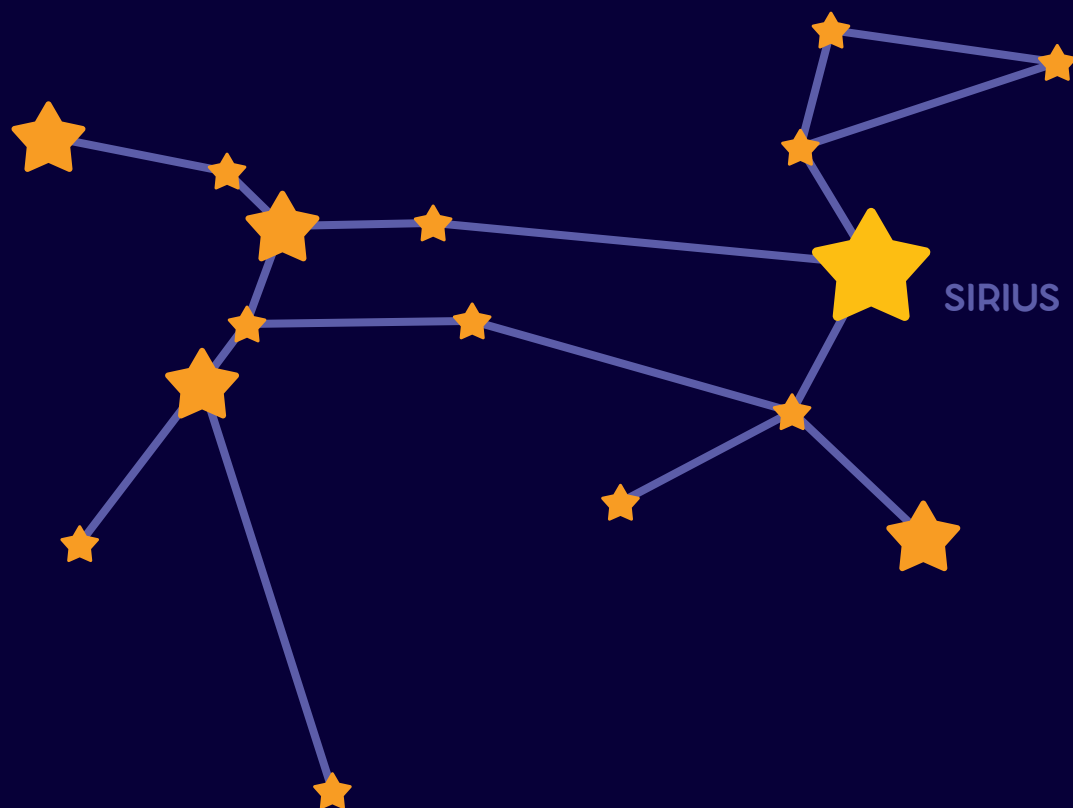
VEZMI SI BÍLOU NEBO ŽLUTOU VOSKOVKU A DO KAŽDÉHO BÍLÉHO KOLEČKA NAKRESLI HVĚZDIČKU TAK, JAK TO UMÍŠ. NEZAPOMEŇ POŘÁDNĚ PŘITLAČIT!

AŽ BUDEŠ MÍT HOTOVO, PROPOJ HVĚZDY ČÁRAMI V TOMTO POŘADÍ:



A TEĎ PŘICHÁZÍ KOUZLO! VEZMI VODOVKY A CELÝ OBRÁZEK ZAMALUJ TMAVĚ MODROU NEBO ČERNOU. POKUD JSI NA VOSKOVKU DOSTATEČNĚ TLAČIL, HVĚZDY S VELKÝM A MALÝM VOZEM SE TI Z OBRÁZKU KRÁSNĚ VYNOŘÍ!

AŽ SE SETMÍ, TVŮJ OBRÁZEK TI POMŮŽE NAJÍT SKUTEČNÝ VELKÝ A MALÝ VŮZ NA NOČNÍ OBLOZE!



1 hotovo

VZPOMENEŠ SI, KOLIK MÁ LOVEC ORION NA SVÉM PÁSU HVĚZD?

- ☐ 1
- ☐ 3
- ☐ 19

2 hotovo

LOVEC ORION SE TOULÁ ZIMNÍ OBLOHOU SE SVÝM VĚRNÝM SPOLEČNÍKEM – PEJSKEM, KTERÝ MU SVÍTÍ PO BOKU. ON MÁ TAKÉ VLASTNÍ SOUHVĚZDÍ, VELKÉHO PSA, KTERÉ JE VÝJIMEČNÉ TÍM, ŽE UKRÝVÁ NEJJASNĚJŠÍ HVĚZDU NOČNÍ OBLOHY – **SIRIUS**.

VYTVOŘ SI VE SVÉM POKOJÍČKU HVEZDNÉHO SPOLEČNÍKA:

ODSTŘIHNI ČTVEREC SE SOUHVĚZDÍM VELKÉHO PSA A PŘILEP HO NA VÍKO KRABICE. DO MÍST, KDE JSOU HVĚZDIČKY, UDĚLEJ DÍRKY. DO KRABICE PAK VLOŽ SVĚTÝLKO, BATERKU NEBO MOBIL SE ZAPNUTÝM SVĚTLEM. VE TMĚ SE TI NA STROPĚ ROZZÁŘÍ SOUHVĚZDÍ TVÉHO VELKÉHO PSA.