



Schopnosti

Kterou z následujících schopností
bys chtěl/a mít?



6. – 9. třída

Klíčové kompetence:

k učení

komunikační

osobnostní a sociální

sociální a personální

k řešení problémů

digitální

pracovní a podnikavá

občanská

Mezipředmětové vazby:

Čj – český jazyk

M – matematika

Ov – občanská výchova

Př – přírodopis

Poznámky: Marvel je slavné americké vydavatelství komiksů a filmové studio, které vytvořilo mnoho ikonických superhrdinů. Mezi nejznámější patří Spider-Man, Iron Man, Captain America, Thor, Hulk, Black Widow, Doctor Strange a mnoho dalších. Marvel je známý svým propojeným světem – tzv. Marvel Cinematic Universe (MCU) – kde se příběhy jednotlivých hrdinů prolínají ve filmech a seriálech.

Materiál byl vytvořen ve spolupráci Českého statistického úřadu a Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích jako metodický list pro projekt Minisčítání 2025.



Schopnosti

Kterou z následujících schopností
bys chtěl/a mít?

1.

Přiřaď k jednotlivým vlastnostem hrdiny, které touto
vlastností disponují.

Schopnost	
Neviditelnost	Sue Storm (Invisible Woman) – členka Fantastic Four, umí se stát neviditelnou a vytvářet silová pole.
Obrovská síla	Hulk – jeho síla roste s jeho hněvem, patří mezi nejsilnější postavy v Marvelu. Thor – bůh hromu, má nadlidskou sílu díky svému božskému původu.
Čtení myšlenek	Professor X (Charles Xavier) – vůdce X-Men, jeden z nejsilnějších telepatů. Jean Grey – také telepatka, později jako Phoenix má téměř neomezené schopnosti.
Létání	Iron Man – létá díky svému obleku. Captain Marvel – má schopnost létat a manipulovat s energií. Storm – ovládá počasí a může létat.
Zastavit čas	Tato schopnost není běžná v Marvelu, ale Kang the Conqueror a Doctor Strange manipulují s časem pomocí magie nebo technologie.
Cestování v čase	Deadpool – v některých komiksech a filmech cestuje časem (např. v „Deadpool 2“ s pomocí zařízení od Cablea). Cable – mutant z budoucnosti, cestuje časem. Kang the Conqueror – mistr časových manipulací.
Nesmrtelnost	Deadpool – díky svému regeneračnímu faktoru je prakticky nesmrtelný. Wolverine – má extrémní regenerační schopnosti, které ho činí téměř nesmrtelným. Thor – jako bůh má velmi dlouhou životnost a je těžké ho zabít.





2.

Procenta – Iron Man a jeho oblek

M

Iron Man vylepšil svůj oblek. Původní výkon byl 200 jednotek. Po vylepšení se výkon zvýšil na 260 jednotek. O kolik procent se výkon obleku zvýšil?

O 30 %.

3.

Hulkova síla

M

Hulk zvedne $5 \times$ těžší náklad než běžný člověk. Kolik kilogramů zvedne Hulk?

Hmotnost, kterou uzvedne člověk, si žáci po diskusi či vyhledání na internetu zvolí sami. Poté vypočítají pětinasobek této hmotnosti.

4.

Neviditelná Sue Storm

M

Sue Storm se stane neviditelnou každých 10 minut na 3 minuty (tzn. 7 minut je viditelná a 3 minuty neviditelná). Kolik minut je neviditelná během jedné hodiny?

18 minut během 1 hodiny.

5.

Cestování v čase – Deadpool a Cable

M

Deadpool cestuje do minulosti o 120 let. Cable cestuje o $3 \times$ více let. Kolik let do minulosti cestuje Cable?

O 480 let.

6.

Captain America a jeho štít

M

Captain America má kulatý štít o průměru 80 cm, který je vyroben ze dvou kovů: běžného kovu a vibrania (fiktivní kov). Díky vibraníu je štít extrémně odolný a dokáže absorbovat nárazy. Poměr běžného kovu k vibraníu je 3:5. Kolik cm^2 štítu tvoří vibranium?

3 140 cm^2 .

7.

Wolverine

M

Wolverine se regeneruje každých 5 sekund. Kolikrát se zregeneruje za 1 minutu?

Dvanáctkrát.



8.

Iron Manův oblek

M

Iron Manův oblek spotřebuje energii podle vzorce: $E(t) = 50t + 200$, kde $E(t)$ je spotřeba energie v jednotkách za t minut. Kolik energie spotřebuje oblek za 10 minut? Kolik minut může fungovat, pokud má k dispozici 950 jednotek energie?

700 jednotek energie, 15 minut.

9.

Pavučina jako síť

M

Spider-Man vytvořil pavučinu složenou z 5 soustředných kruhů s poloměry 1 m, 2 m, 3 m, 4 m a 5 m. Jaká je celková plocha pavučiny, pokud se počítá jen plocha mezi jednotlivými kruhy (tedy mezikruží)?

75,36 m².

10.

Cestování v čase

M

Deadpool cestuje do minulosti a budoucnosti podle vzorce $T = 5x$, kde T je počet let, o které Deadpool cestuje, x je počet aktivací zařízení. Kolik aktivací potřebuje, aby se dostal 40 let do minulosti?

8 aktivací.

11.

Regenerace

M

Wolverine má schopnost regenerace. Jak dlouho bude trvat pět regenerací, pokud víme, že první regenerace trvá pět sekund, každá další regenerace je o dvě sekundy rychlejší než předchozí a minimální regenerace je jedna sekunda?

11 sekund.

12.

Štít a materiál

M

Štít má hmotnost 8 kg. Poměr vibrania ke kovu je 5:3. Kolik kg tvoří vibranium? Kolik procent hmotnosti tvoří kov?

5 kg, 37,5 %.

13.

Magický kruh

M

Doctor Strange vytvoří magický kruh rozdělený na 12 stejných částí. Jaký je úhel jedné části? Kolik stupňů zabírá 5 částí?

30°, 150°.



14.

Test znalostí



1. Někteří živočichové mají schopnost regenerace, podobně jako Wolverine. Který z následujících živočichů dokáže obnovit části svého těla?

- a) žába
- b) mlok**
- c) ropucha
- d) včela

Ov

Př

D

F

2. Kdyby Deadpool cestoval do doby vzniku České republiky, do kterého roku by se musel přesunout?

- a) 1989
- b) 1945
- c) 1968
- d) 1993**



3. Professor X dokáže číst myšlenky. Jaký etický problém by mohl vzniknout, kdyby lidé měli tuto schopnost?

- a) ztráta soukromí**
- b) zlepšení komunikace
- c) horší paměť
- d) rychlejší učení



4. Neviditelnost Sue Storm souvisí s manipulací světla. Který jev umožňuje světlu měnit směr při průchodu různým prostředím?

- a) odraz
- b) lom**
- c) rozptyl
- d) interference



5. Iron Man létá díky tryskám. Co je hlavním fyzikálním principem, který umožňuje let?

- a) gravitace
- b) tření
- c) zákon akce a reakce**
- d) tlak

