

# Přijímací test do 6. třídy s RVMPP pro školní rok 2024/2025

Jméno a příjmení:

Celkem bodů:

1. Vypočítej

max. 3 b

a)  $4 + 6 \cdot (5 - 2) - 24 : 3 =$

b)  $55 \cdot 16 + 45 \cdot 16 - 50 \cdot 16 =$

c)  $1394 : 17 =$

2. Zapiš pomocí čísel a číselných operací a vypočítej

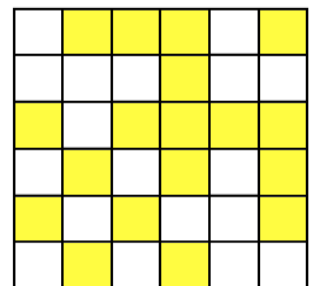
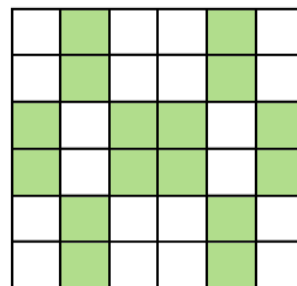
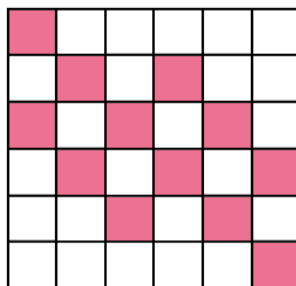
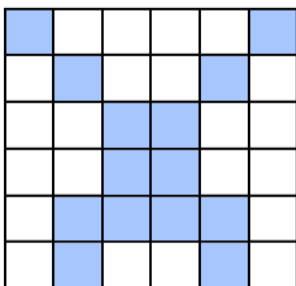
max. 4 b

a) Rozdíl součinu čísel 8 a 4 a jejich podílu.

b) Dvojnásobek součtu desetinných čísel 4,7 a 2,5.

3. Osově souměrné obrazce podtrhni a zakresli všechny osy souměrnosti

max. 4 b



4. Doplně správný výsledek v uvedené jednotce

max. 2 b

a)  $12 \text{ m} + 8 \text{ dm} + 60 \text{ mm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$

b)  $\frac{1}{3} \text{ h} + 15 \text{ min} + 120 \text{ s} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ min}$

5. V rovině leží body A, B, E. Body A, B jsou vrcholy pravoúhlého trojúhelníku ABC s pravým úhlem při vrcholu B. Vrchol C leží na polopřímce AE. max. 4 b
- a) Sestroj chybějící vrchol C trojúhelníku ABC a trojúhelník narýsuj.
- b) Sestroj chybějící vrchol D obdélníku ABCD a obdélník dorýsuj.

A ×

E ×

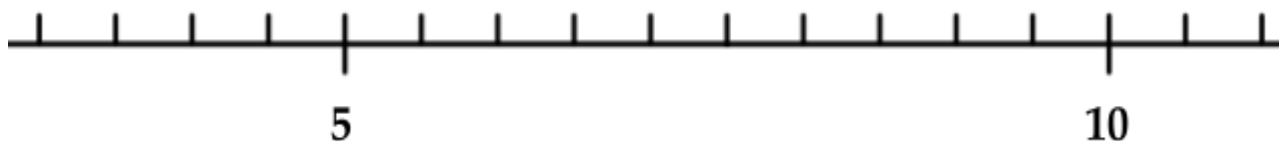
B ×

6. Turista jde stále stejným tempem. Za čtvrt hodiny ujede 1 km a 200 metrů. max. 3 b  
Urči v kilometrech a metrech jakou vzdálenost ujede za hodinu a půl.

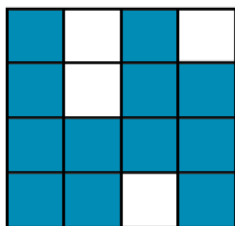
7. Chlapci skákali do dálky. Tomáš skočil 2,7 m, Zdeněk 3,24 m a Jarda 3,06 m. max. 2 b  
Jaká je průměrná délka skoku?

8. Ve sklenici je několik korálek. Polovina z nich byla modrá, šestina červená, čtvrtina zelená a dvanáctina žlutá. Víme, že červených korálek je 120. max. 4 b
- a) Kolik korálek je od každé barvy?  
b) Kolik korálek je celkem?

9. Které číslo je na číselné ose stejně vzdáleno od čísel 5,3 a 7,7? max. 2 b  
Všechna tři čísla vyznač na číselné ose.

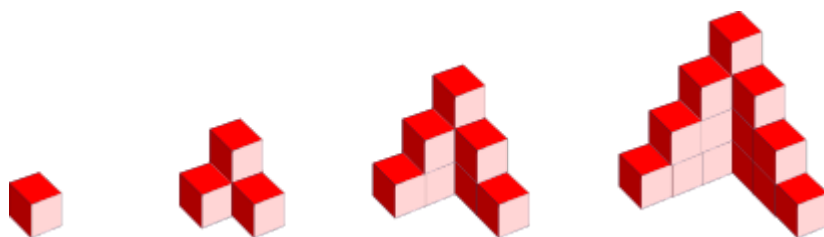


10. Modrý obrazec ve čtvercové síti má obsah  $300 \text{ cm}^2$ . Vypočítej jeho obvod. max. 4 b



11. Na obrázku vidíš čtyři stavby z kostek.

max. 4 b

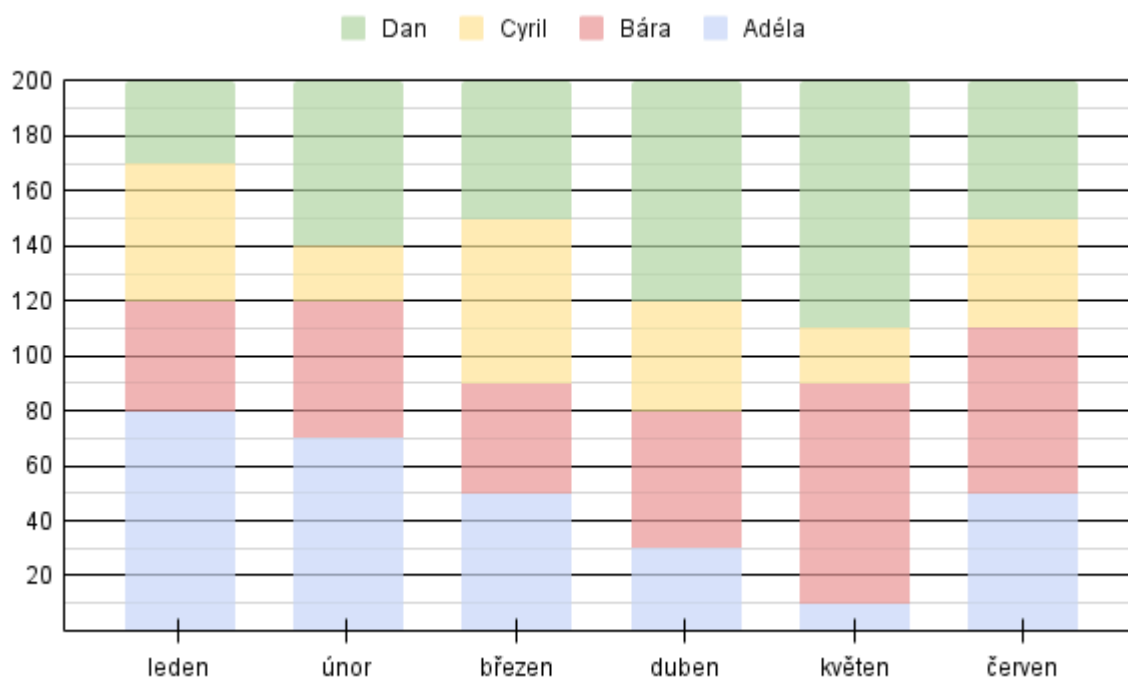


- a) Kolik kostek musíš přidat ke **třetí** stavbě, aby vznikla, co nejmenší krychle?
- b) Pokud by byla postavena **pátá** stavba, kolik kostek je na ni potřeba?

12. Čtyři děti Dan, Cyril, Bára a Adéla společně ušetřili každý měsíc 200 Kč.

max. 4 b

V grafu jsou zobrazeny částky, kterými děti přispívaly v jednotlivých měsících.



- a) Ve kterém měsíci Dan naspořil třikrát víc než Cyril?
- b) Ve kterém měsíci Adéla naspořila o čtvrtinu víc než Bára?
- c) Které z dětí za celou dobu naspořilo nejméně a kolik to bylo?