

Trénink na přijímací zkoušky

2014 – 2015

Mgr. Z. Šimůnková, Mgr. J. Rojka



Testová forma zkoušky

- [Testový sešit](#)
- [Záznamový arch](#) | [Zázn. arch vyplněný](#)
- Nesprávná odpověď
 - Body se neodečítají
 - Nemazat, nebělit
 - Nepoužívat gumovací propisku
 - Úplně zakreslit čtverec a zaškrtnout správnou odpověď
- Konstrukce obtáhnout, včetně kružnic

Aritmetika

- **Vypočítejte:** $(48 + 27 : 3) - 9 \cdot 6 =$
- **Doplňte číslo do rámečku, aby platilo:**
 $46 + 7 \cdot \square = 130$
- **Od čísla 14 700 odečtete čtyřciferné číslo, které má 0 stovek, 6 desítek a na místě jednotek a tisíců číslici 7.**
- **Rybářská loď ulovila za jeden den 14 ryb. Kolik ryb uloví dohromady 4 rybářské lodě za 8 dní?**



[3; 12; 14 700 - 7 067 = 7 633; 448 ryb]

Počítání se zlomky

Do obchodu dovezli trička.

Čtvrtina z nich byla fialová, polovina byla modrá a zbylých 420 triček mělo pruhy různých barev.

Kolik bylo modrých triček?

[840 modrých triček, celkem 1 680 triček]



Počítání se zlomky

Džbán zcela naplněný vodou má hmotnost 2 340 gramů. Džbán naplněný vodou do poloviny svého objemu má hmotnost 1 290 gramů.

- 1) Vypočtete hmotnost prázdného džbánu.
- 2) Vypočtete hmotnost vody, která zaplní třetinu objemu džbánu.

[1) 240 gramů]

[2) 700 gramů]



Převody jednotek

Pan Pilný má dvě zahrádky, každá má tvar obdélníka. První zahrádka má délku 120 dm a šířku 8 m, druhá zahrádka má délku 600 cm a šířku 4 000 mm.

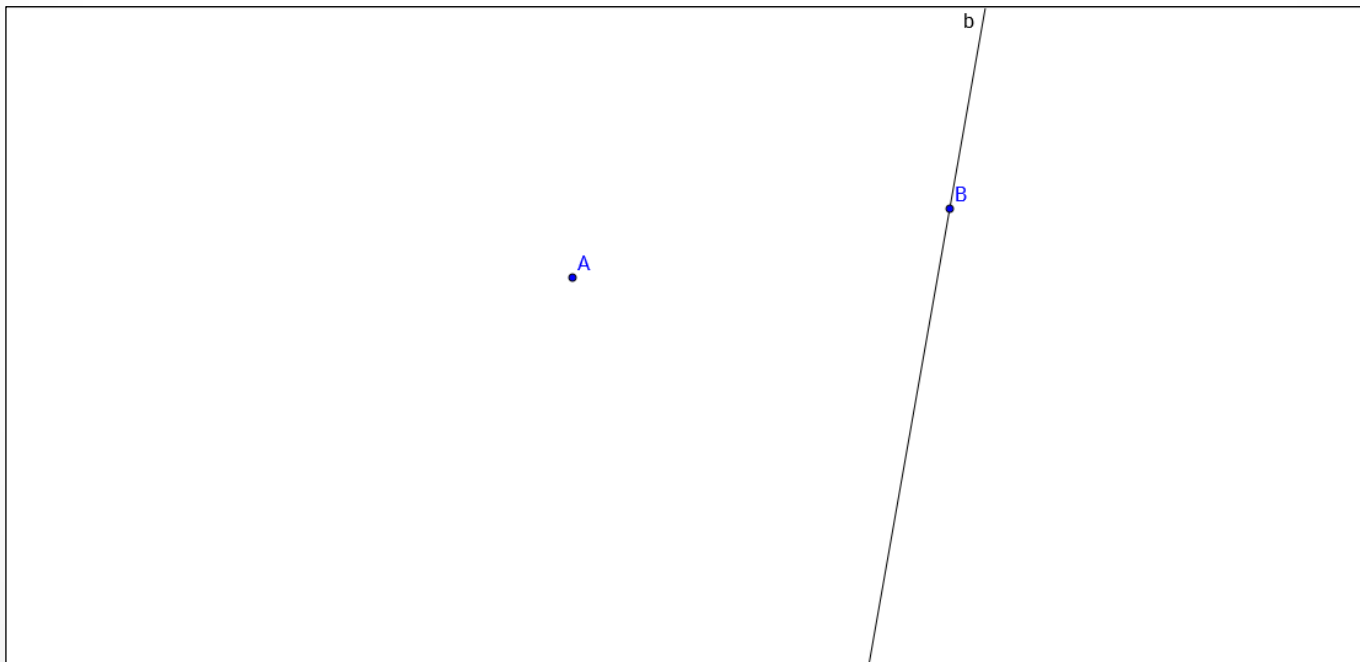
Rozhodněte o každém z následujících tvrzení, zda je pravdivé (A) či nikoliv (N).

- 1) Délka první zahrádky je dvakrát větší než délka druhé zahrádky.
- 2) První zahrádka má dvakrát větší obvod než druhá.
- 3) První zahrádka má dvakrát větší obsah než druhá.

A	N
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

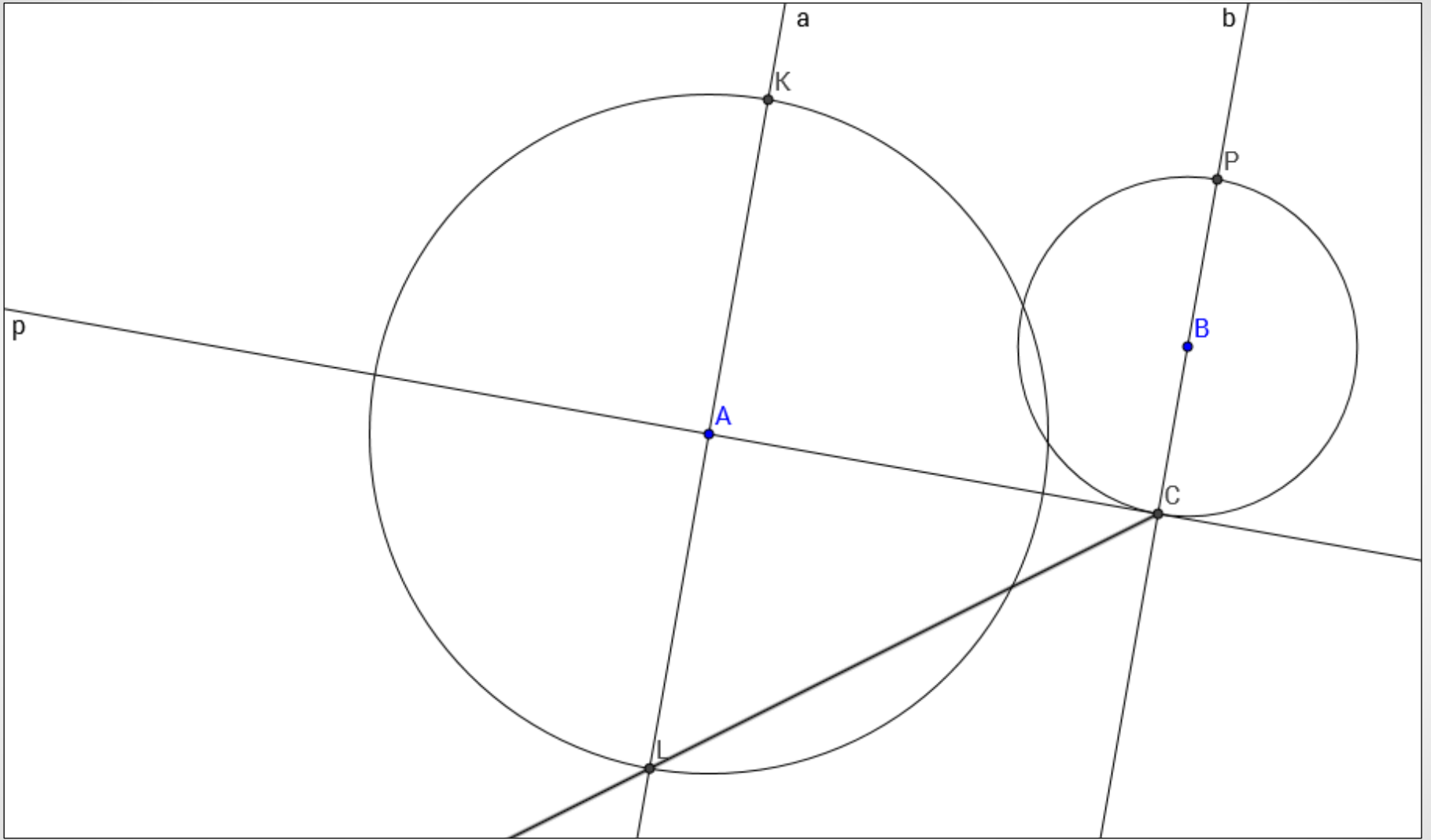
Geometrie

- Konstrukce patří do Záznamového archu, obtáhnout propiskou
- V rovině jsou body A a B a přímka b:

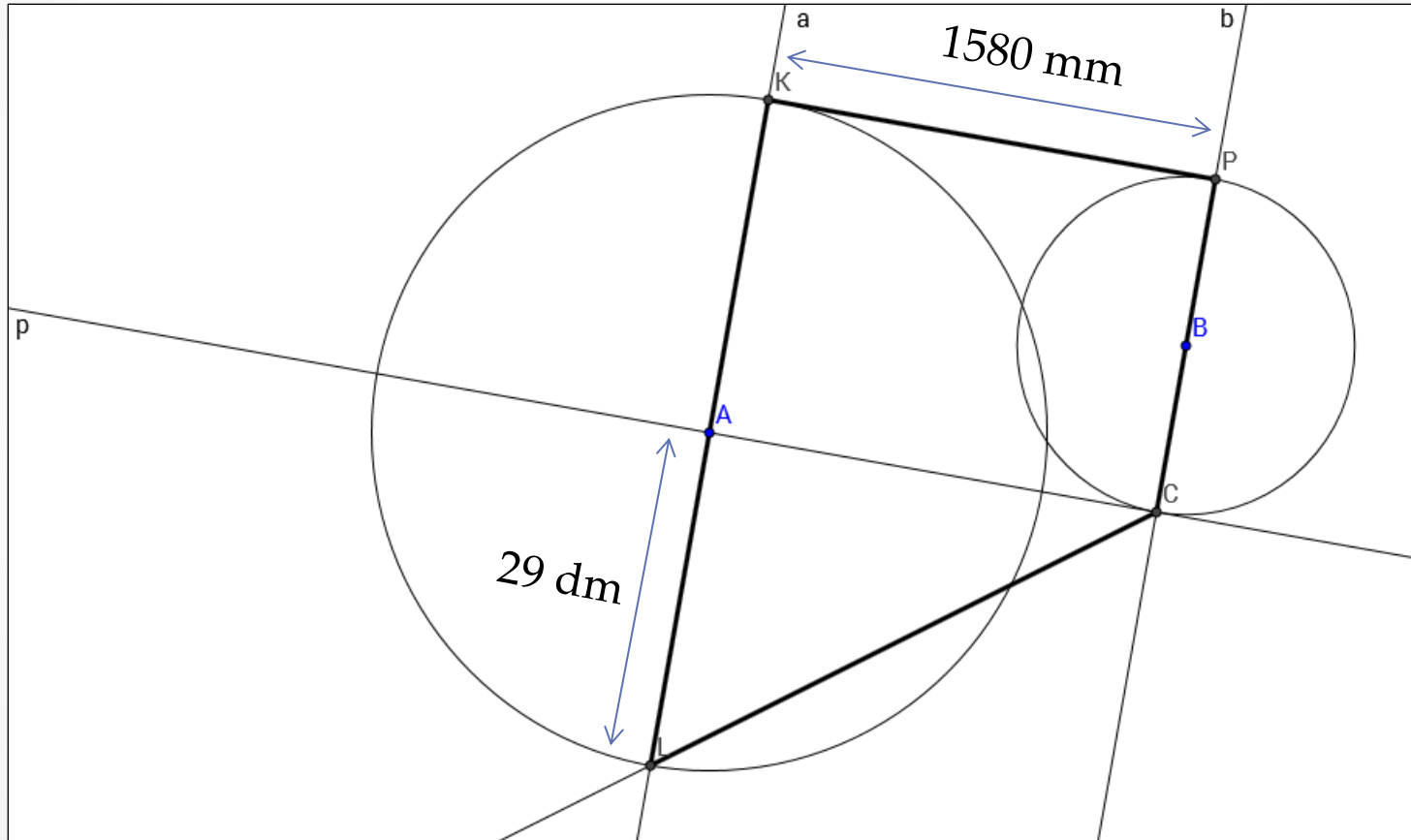


Sestrojte

1. Přímku p , která prochází bodem A a je kolmá na přímkou b . Jejich průsečík označte C .
2. Přímku a , která prochází bodem A a je rovnoběžná s přímkou PC
3. Pomocí kružítka bod P ležící na přímce BC tak, aby bod B byl středem úsečky CP
4. Kružnici k se středem v bodě A a poloměrem BC
5. Průsečíky kružnice k a přímky a označte K a L
6. Polopřímku CL



Vypočítejte obsah KPCL v cm^2

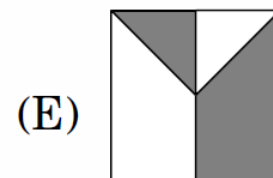
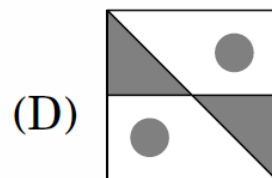
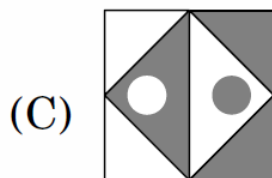
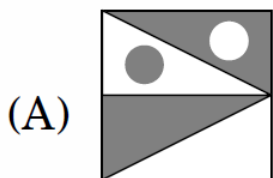


[$68\,730 \text{ cm}^2$]

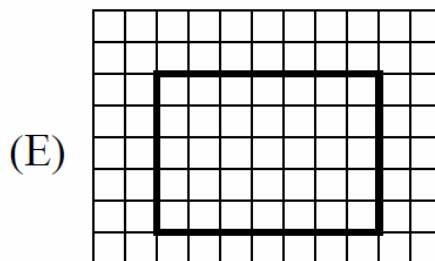
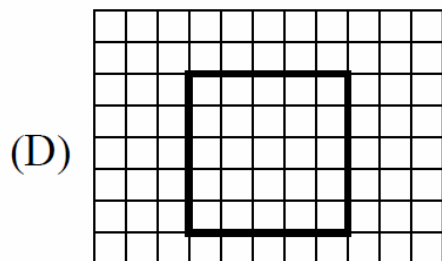
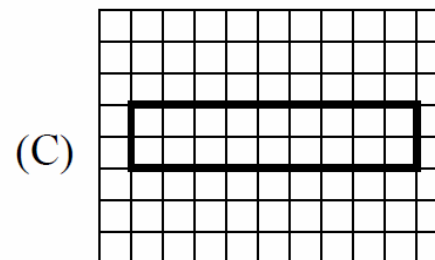
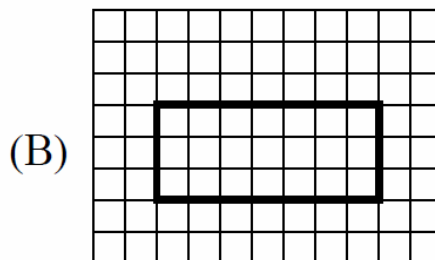
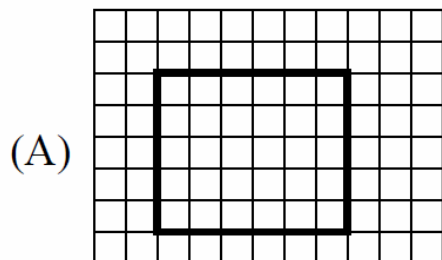
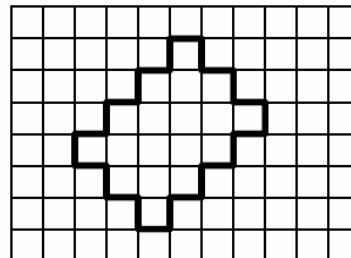
Užití geometrie

- V různých logických úlohách
- Plošná a prostorová představivost

Na čtyřech obrázcích je plocha bílé části čtverce stejně velká jako plocha šedé části. Na kterém obrázku má bílá část jinou velikost než šedá?

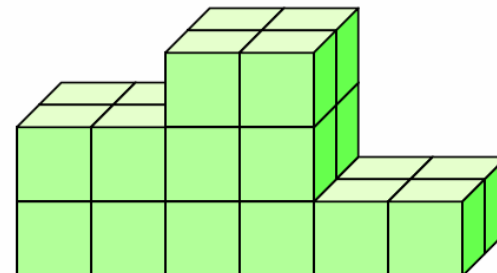


Na čtverečkovaném listu papíru Eva uviděla svázaný provázek položený tak, jak vidíš na obrázku vpravo. Potom ho vzala a vytvořila jeden z následujících tvarů. Který?



Petr stavěl stupně vítězů (podívej se na obrázek). Kolik krychlí potřeboval?

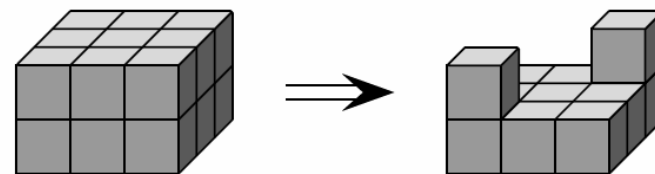
- (A) 12 (B) 18 (C) 19 (D) 22 (E) 24



[E]

Kolik kostek jsme odebrali?

- (A) 8 (B) 5 (C) 6 (D) 7



[D]