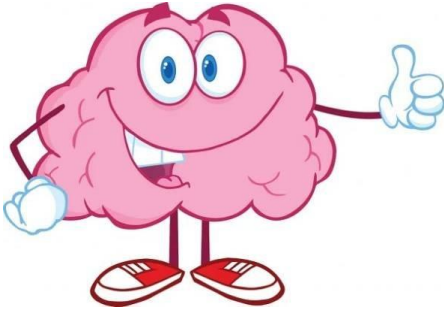


Matematická soutěž – listopad 2021

LOGIK



Za každou lze získat 3 body. Pokud uvedeš stručně i postup, jak jsi řešil, dostaneš navíc za každou úlohu 2 body.

Přečtěte si seznam událostí a sestavte je tak, jak šly logicky za sebou.

- 1 Doma jsem vybalil nákup a zjistil, že mi chybí má peněženka.
- 2 Když jsem mu peněženku vrátil, poděkoval mi.
- 3 V peněžence bylo 200 Kč a občanský průkaz.
- 4 Neopomněl mi však zdůraznit, že měl v peněžence 500 Kč.
- 5 Doufám, že někdo bude stejně tak poctivý jako já a peněženku mi přinese.
- 6 Když jsem šel z nákupu, našel jsem na chodníku peněženku.
- 7 Na to jsem neměl co říct a odešel jsem domů.
- 8 Podle adresy v občanském průkazu jsem našel původního majitele.

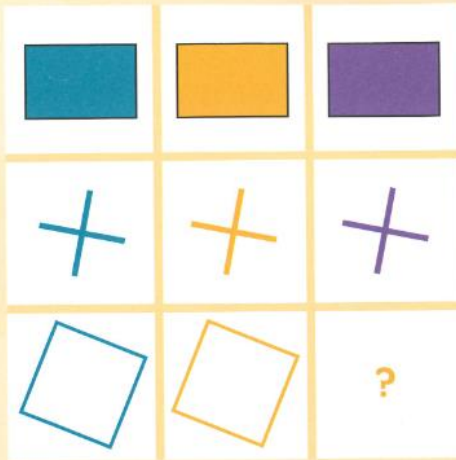
| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|






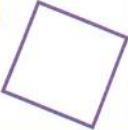
Sestavte variantu koalice s většinou poslanců a za splnění níže uvedených předsevzetí.

- Bílí jsou ochotní být v koalici s kýmkoli, požadují, aby v koalici byli i žlutí.
- Zelení odmítají být v koalici s bílými, jinak nemají další podmínky.
- Modří jsou ochotní být v koalici s kýmkoli, jen ne s fialovými.
- Černí jsou ochotní být v koalici s kýmkoli, jen ne s bílými.
- Žlutí jsou ochotní jít do koalice s kýmkoli, ale jen když v ní budou i růžoví.
- Růžoví odmítají být v koalici s černými.

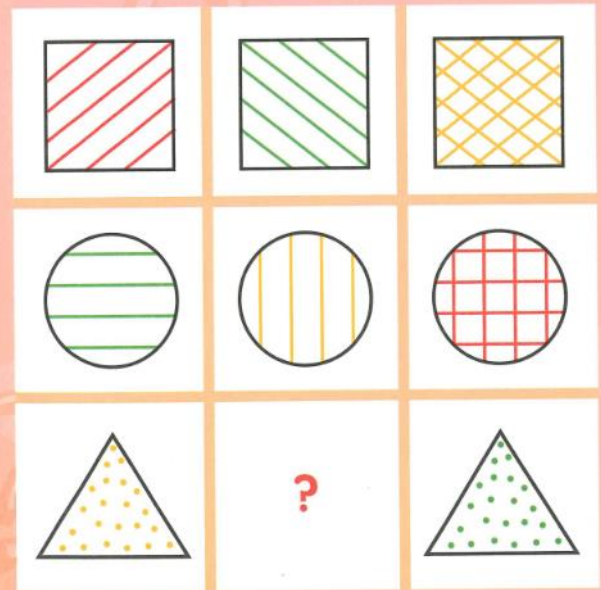
| STRANA | POČET MANDÁTŮ |
|---------|---------------|
| MODŘÍ | 8 |
| ZELENÍ | 2 |
| ŽLUTÍ | 4 |
| BÍLÍ | 6 |
| RŮŽOVÍ | 7 |
| ČERNÍ | 9 |
| FIALOVÍ | 4 |


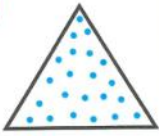
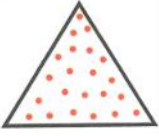
Co patří místo otazníku?



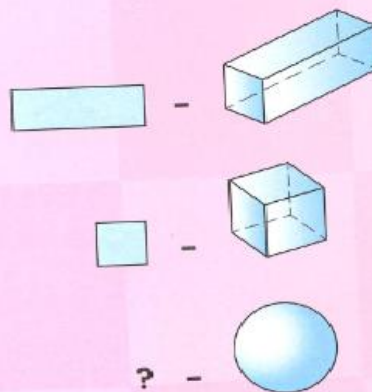
- a) 
- b) 
- c) 
- d) 
- e) 
- f) 

Co patří místo otazníku?



- a) 
- b) 
- c) 

Určete, co logicky patří na místo otazníku.



- a) ČTVERÁK
- b) KRUH
- c) ÚSEČKA
- d) BOD
- e) BROD
- f) LICHOBĚŽNÍK