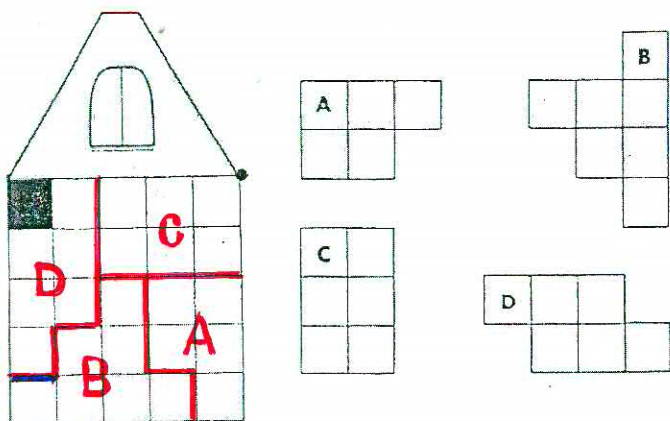


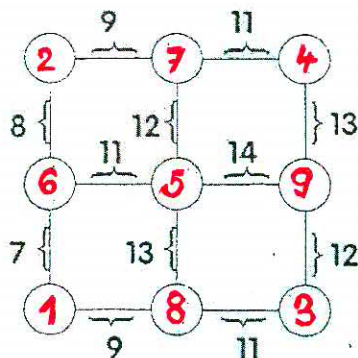
1. Skládání domečku

Z uvedených dílů A, B, C, D sestavte domeček.



2. Sčítání

Číslice 1 až 9 umístěte do kroužku tak, aby platily naznačené součty.



3. V pelotonu cyklistů

Pojede-li peloton rychlostí 30 km/h, pak dojde do cíle v 10 hodin. Pojede-li však rychlostí 20 km/h, přijede do cíle ve 12 hodin (tzn. O dvě hodiny později). Jakou rychlostí musí peloton jet, aby do cíle přijel v 11 hodin (tzn. Uprostřed předchozích časů)?

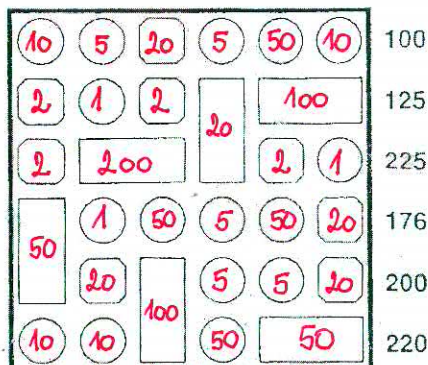
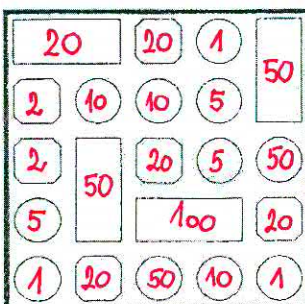
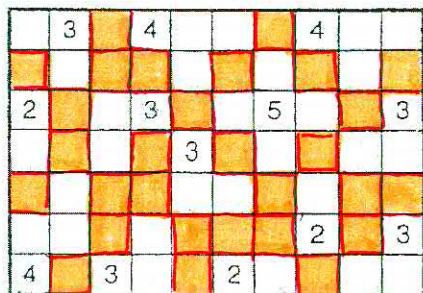
24 km/h
 $(\frac{77-7}{7})^2$
 $7 \cdot 7 + 7 \cdot 7 + 2$
 $(7 \cdot 7 + \frac{7}{7}) \cdot 2$
 $7 \cdot (7 + 7 + \frac{2}{7})$

4. Číslo 100

Pomocí jedné dvojky, čtyř sedmiček, libovolného počtu základních matematických operací (sčítání, odčítání, násobení, dělení, umocňování) a závorek vytvořte číslo 100.

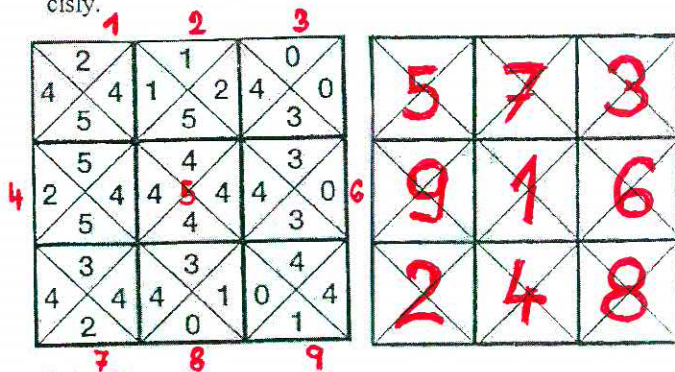
5. Pozemky

Vyčerněte některé části obrazce tak, aby nakonec každá z číslic byla umístěna na nevybarveném pozemku, který bude mít tolik čtverečků, jaká je hodnota příslušné číslice. Pozemky se nesmějí vzájemně dotýkat svými stranami, pouze rohy. V obrazcích však není takový pozemek, který by se alespoň jedním rohem nedotýkal jiného pozemku.



6. Čtverec

Sestavte čtverec tak, aby navzájem sousedily stejnými čísly.



7. Logik

Nahraďte otazníky číslicemi na základě těchto pravidel: černé puntíky udávají kolik číslic z daného řádku je ve výsledku ne přesně stejné pozici, bílé puntíky udávají, kolik číslic v řádku je ve výsledku obsaženo. Číslice v jednotlivých čtveřicích jsou různé.

① ② ③ ④	● ● ●
① ③ ⑤ ⑦	● ○ ○
③ ④ ⑤ ⑥	○ ○ ○
?? ??	1534

① ② ③ ④	● ○
① ③ ⑤ ⑥	● ●
① ⑦ ④ ⑥	○ ○
?? ??	7354

① ⑦ ④ ⑥	● ○
① ③ ⑤ ⑥	● ●
① ② ③ ④	● ○
?? ??	4256

8. Peníze

Určete hodnoty platidel na obrázcích tak, aby souhlasil jejich součet v řádcích a sloupcích. Zasahuje-li do řádku (sloupce) jenom polovina bankovky, počítá se její celá hodnota. Hodnoty kulatých mincí jsou 1, 5, 10 a 50 Kč, hodnoty hranatých mincí 2 a 20 Kč, hodnoty bankovek jsou 20, 50, 100 a 200 Kč.

91	10	5	20	5	50	10	100
77	2	1	2	20	100		
127	2	200		2	1		
175	50	1	50	5	50	20	
82		20	100	5	5	20	
	10	10	100	50	50		
	74	237	372	85	257	?	