

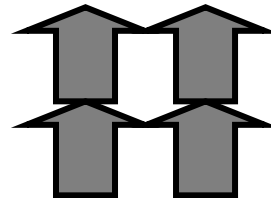
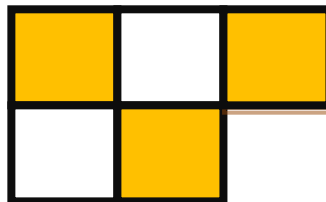
DALTONSKÉ ZADANIE

POMER, PRIAMA a NEPRIAMA ÚMERNOSŤ, 7. ročník

MENO:

HODNOTENIE:

1) Doplňte ku každému obrázku v akom pomere sú vyfarbená časť k nevyfarbenej.



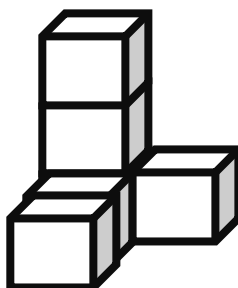
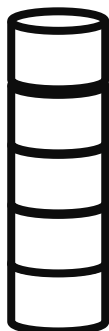
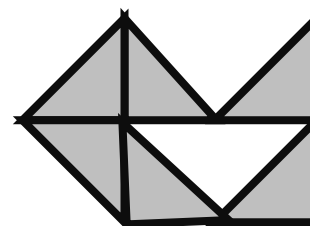
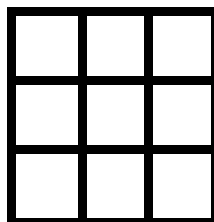
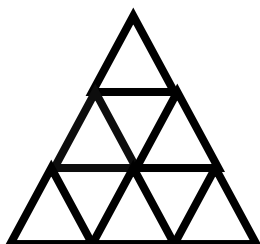
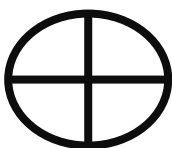
2) Obrázok vyfarbite tak, aby v danom pomere bola vyfarbená časť k celku.

1:4

3:9

2:3

1:2



3:5

4:6

7:7

3) **Doplňte chýbajúce údaje v tabuľkách, tak aby ste zachovali úmernosť**

PRIAMA ÚMERA

Počet rožkov	1	2	5		
Cena v centoch	4			100	44

NEPRIAMA ÚMERA

Počet ľudí	1	2	4	8	
Dĺžka maľovania plotu v hodinách	16	8			1



4) **Pozorne si prečítajte nasledujúci text a dokončite vety, aby boli pravdivé.**

Vzdialenosť medzi mestami je 360 km. Samo sa rozhodol porovnať **rýchlosť** akou pôjde dopravný prostriedok a **čas** za ktorý príde do cieľa. Zostavil nasledovnú tabuľku:

	Bicykel	Moped	Nákladné auto	Osobné Auto	Športové auto
Rýchlosť Km/h	20	36	60	90	120
Čas hodinách	18	10	6	4	3

- Bicyklista za 18 hodín prejde.....kilometrov.
- Nákladné auto na prejdenie 360km potrebovalohod.
- Ak rýchlosť 3-krát zväčšíme, tak sa čas 3-krát.....
- Športové auto za 1 hodinu prejde.....kilometrov.
- Moped vzdialenosť km prejde za 2 hodiny.
- Za 30 minút prejde nákladné auto.....kilometrov.

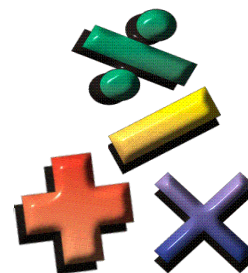
5) Určte v akom pomere sú samohlásky k spoluhláskam v daných slovách vo vetách a vyjadrite v základnom tvare.

„UČÍME SA PRE ŽIVOT, NIE PRE ŠKOLU.“ Seneca

: : : :

MATEMATIKA JE VEDA O PRESNOSTI.

: : : :



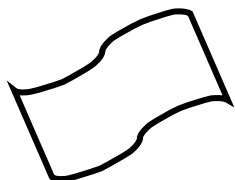
6) Rozhodnite, či je to priama alebo nepriama úmernosť
zakrúžkujte správnu odpoveď

- Čas letu a rýchlosť (bez zmeny vzdialenosti) P N
- počet lístkov do kina a ich cena P N
- čas jazdy autom a vzdialenosť **P N**
- počet traktorov a čas pri orbe toho istého poľa P N
- počet kg ovocia a jeho cena P N
- počet prítokov do bazéna a čas jeho napustenia P N
- počet kopčekov zmrzliny a suma, ktorú sme za ne zaplatili P N
- počet zvierat v stajni a počet dní na koľko im vydrží zásoba jedla P N
- počet robotníkov a čas potrebný na vykonanie určitej práce P N
- odpracované hodiny a mzda P N

7) Zakrúžkujte správnu odpoveď, vyberte si jednu z troch možností.

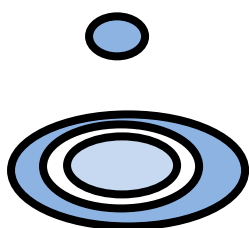


- Dvaja murári omietnu byt za 20 hodín. Štyria murári omietnu ten istý byt za 5 hod. 10hod. 15hod.



- Za 5 lístkov do kina sa zaplatilo 15€. Ak do kina pôjde 10 ľudí zaplatí za lístky 20€ 30€ 40€.

- Tri traktore zorú pole za 12 hodín. Dva sa pokazili, tak jeden traktorista zorie pole za 4hod. 24hod. 36hod.



- Bazén sa 1 prítokom napustí za 10 hodín. Pri otvorení ešte jedného prítoku sa bazén naplní za 2 3 5.

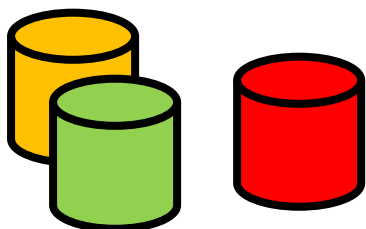
- 22€ sme zaplatili za 11 čokolád. Tri čokolády stoja 4€ 5€ 6€.

- Keď je v supermarkete otvorených 8 pokladní zákazníci čakajú priemerne 6 minút. Pri zatvorení polovice pokladní je čakacia doba

10min 12min. 14min

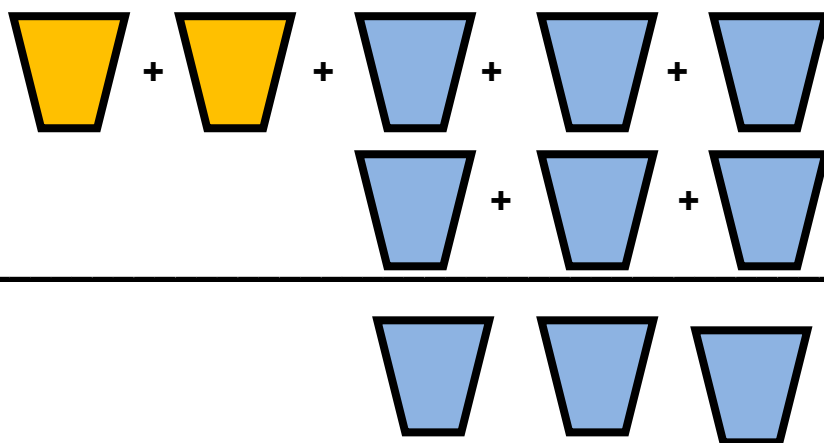
- Jeden kg farby stojí 3,50€. Za 35€ sme kúpili

10kg 20kg 30kg



8)

Anička pripravovala limonádu. Do džbánu dala 2 poháre džúsu a 6 pohárov vody. Limonáda sa minula. Koľko pohárov džúsu musí pridať do 3 pohárov vody , aby limonáda chutila rovnako? Dokreslite.



Svoju odpoveď zdôvodnite:

9) Stará mama si varí čaj 1 8 litra vody a pridá si 2 lyžičky cukru. Starý otec do 1 4 litra vody si varí čaj a osladí si ho 4 lyžičkami cukru. Vyberte správne tvrdenie. Zdôvodnite.

- Čaj starej mamy je sladší.
- Čaj starého otca je sladší.
- Majú rovnako sladké čaje.

Pracovalo sa mi:

