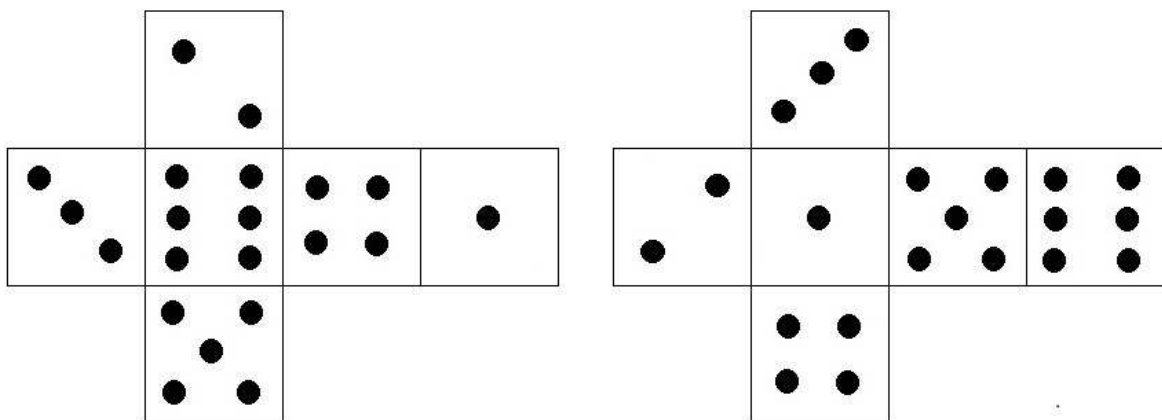
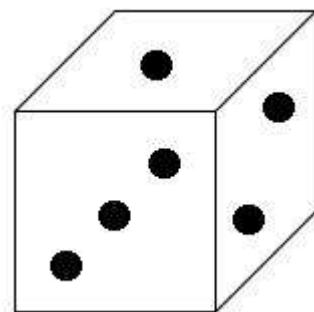
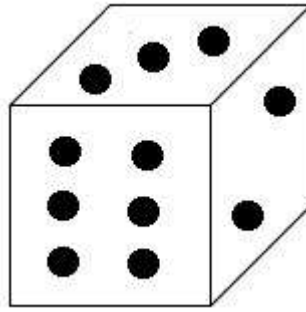
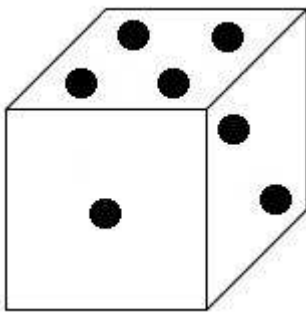
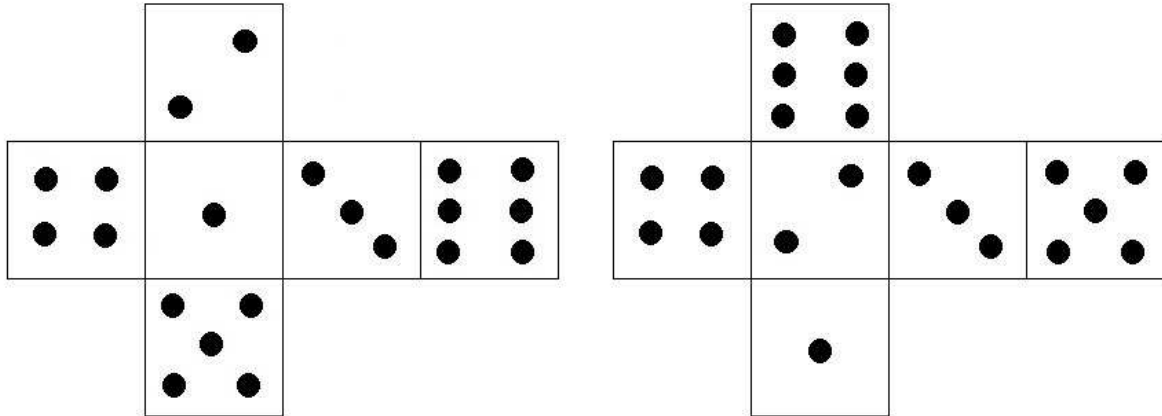


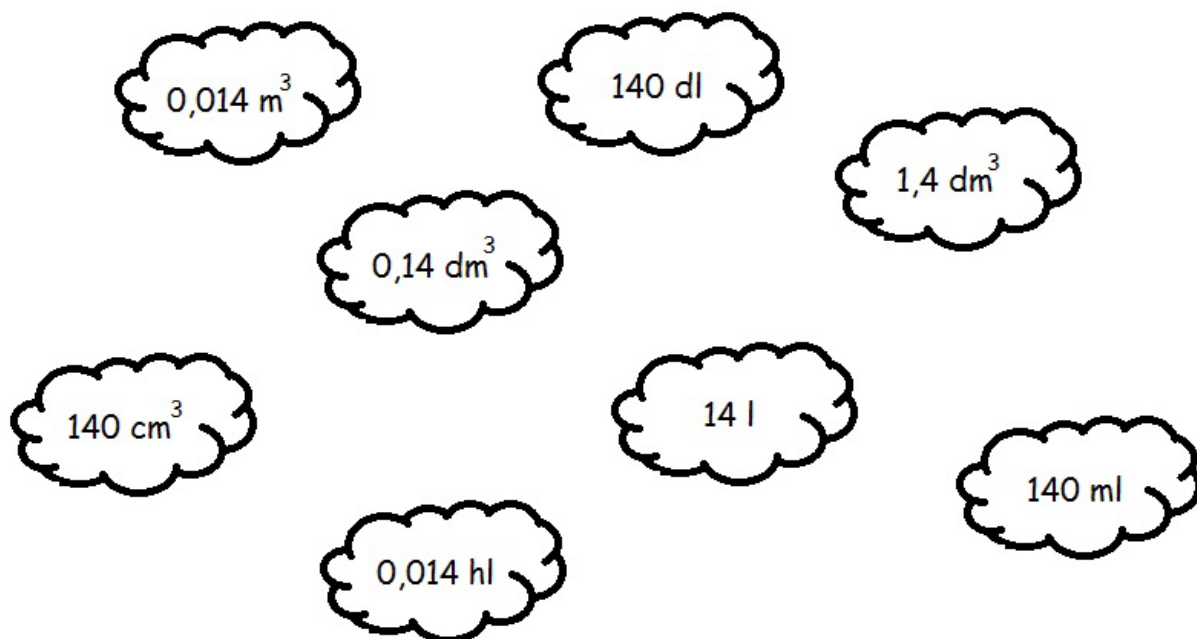
## Pracovný list pre VIII. ročník

### Telesá

1. Prirad' ku každej hracej kocke jej sieť (poznámka: jedna sieť môže patriť aj viacerým kockám). Tú sieť, ktorá nepatrí žiadnej z kociek vyfarbi.



2. Obláčky s rovnakým objemom vyfarbi rovnakými farbami.



3. Vyrieš slovnú úlohu

Ako dlho bude trvať bagristovi Janovi vykopanie priekopy 200 metrov dlhej, ktorej prierez má tvar rovnoramenného lichobežníka so základňami 160 cm a 80 cm. Priekopa je vysoká 90 cm. Bagrista kope rýchlosťou 20 m<sup>3</sup> za hodinu.

Riešenie:

#### 4. Vyrieš slovnú úlohu

Rubikova kocka je zložená z niekoľkých menších kociek s hranou dlhou 1,5 cm (pozri obrázok). Aký objem má celá Rubikova kocka?



Riešenie:

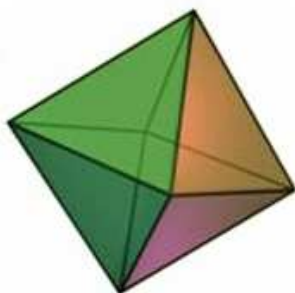
#### 5. Priradi správne názvy k pravidelným mnohostenom.



pravidelný  
štvorsten

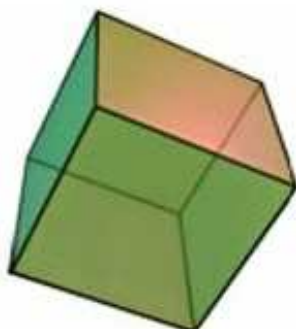


pravidelný  
šesťsten

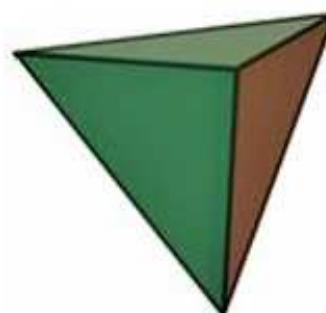


pravidelný  
osemsten

pravidelný  
dvanásťsten



pravidelný  
dvadsaťsten

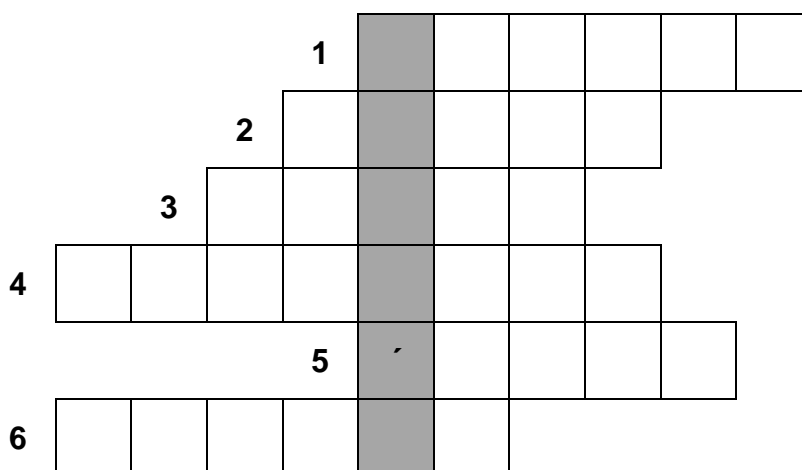


## 6. Vyrieš tajničku

Telesá z predchádzajúcej úlohy sú pomenované po slávnom starovekom gréckom filozofovi, zakladateľovi európskeho idealistického myslenia. Jeho meno sa dozviete po vylúštení tajničky.

Z jeho myšlienok:

- *Matematika je skvelý prostriedok pre objavenie právd, ktoré sú bez účasti rozumu nedostupné.*
- *Počty a merba vedú k rozumovému poznávaniu, k pravde a lepšiemu pochopeniu všetkých náuk.*
- *O mnohé veci sa nepokúšame nie preto, že sú ťažké, ale ťažké sú preto, že sa o ne nepokúšame.*
- *Najušľachtilejšia sila našej duše je schopnosť, ktorá sa spolieha na meranie a výpočet.*

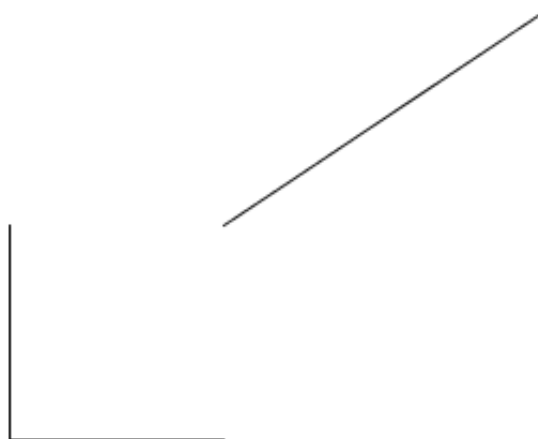
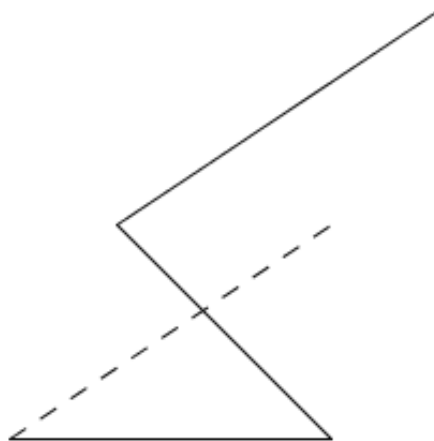
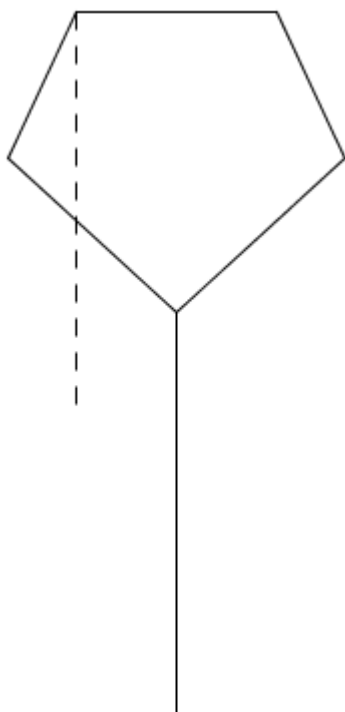


Legenda k tajničke:

- 1) Plocha telesa, označovaná písmenom S.
- 2) Časť hranola tvorená všetkými jeho bočnými stenami.
- 3) Úsečka spájajúca dva susedné vrcholy telesa.
- 4) Môže mať tvar akéhokoľvek rovinného útvaru a v každom hranole sú presne dve.
- 5) Veľkosť, ktorú každé teleso zaberá v priestore a má označenie V.
- 6) Sieť telesa vznikne rozložením a zakreslením všetkých jeho stien do.....

## Bonusová úloha

Pokús sa dorysovať (použi pravítko, kružidlo, ...) nasledujúce kolmé hranoly



Sebahodnotenie:

