

Procvičování podle ilustračního testu z ledna 2021

1. Vypočtete

1.1 $15 \cdot 17 - 11 \cdot 17 - 17 \cdot 3 =$

1.2 $(120 + 30 \cdot 9) : 13 + 5 \cdot 24 =$

1.3 $7 \cdot 29 + 16 \cdot 29 - 13 \cdot 29 =$

6 bodů

2. Pan Tlamsa jel z Tábora do Třeboně. Cesta tam trvala 1 hodinu a 9 minut. V Třeboni se zdržel dvakrát delší dobu než trvala jízda. Cesta zpátky byla třikrát kratší než pobyt v Třeboni. Domů se vrátil v půl šesté večer. V kolik hodiny vyjel z Tábora?

4 body

3. Čajovou soupravu tvoří konvice a šest šálků. Do konvice se vejde přesně objem tří plných šálků. Sklenice má objem jako dva plné šálky.

3.1 Kolik sklenic má stejný objem jako 16 čajových souprav?

3.2 Kolik je plných konvic, jestliže objem plně naplněných kompletních souprav odpovídá objemu 90 sklenic?

3.3 Jestliže devítinu plných šálků z 18 souprav přelejeme do sklenic a potom polovinu sklenic přelejeme do konvic, kolik konvic bude plných?

9 bodů

4. Na kouzelné zahrádce v hlubokých horách rostou oranžové a fialové květiny. Když utrheme jednu oranžovou květinu, vyrostou okamžitě pět květin fialových.

Chudá Nastěnka utrhla nejprve 20 oranžových květin a na louce kvetlo 110 fialových květin. Když utrhala všechny květiny, měla jich 250.

- 4.1 Kolik bylo na louce na začátku fialových květin?
- 4.2 Kolik bylo na louce na začátku oranžových květin?
- 4.3 Kolik měla nakonec natrháno fialových květin?

9 bodů

5. Kakao stojí o 4 Kč více než tři koláče a o 16 Kč méně než pět koláčů. Dvojitě kakao stojí o polovinu více než normální.

- 5.1 Kolik zaplatím při nákupu kakaa a dvou koláčů?
- 5.2 Kolik zaplatím za dvě dvojitá kakaa a jeden koláč?

6 bodů

6. Turisté absolvovali dopolední prohlídku města, přesun autobusem k zámku a pak odpolední prohlídku zámku. Celý program trval 5 hodin a obě prohlídky byly dohromady devětkrát delší než jízda autobusem. Prohlídka města byla o 50 minut delší než prohlídka zámku.

- 6.1 Jak dlouho jeli turisté autobusem?
- 6.2 Jak dlouho trvala prohlídka zámku?

6 bodů

7. Divadlo pořádalo konkurz do muzikálu. Ke konkurzu se dostavilo o dvě pětiny více žen, než kolik bylo ženských rolí a od jednu třetinu více mužů, než bylo mužských rolí. Celkem se sešlo 110 zájemců o angažmá v muzikálu a žen přišlo na konkurz o 30 více než mužů.

7.1 Kolik přišlo na konkurz mužů?

7.2 Kolik herců a hereček dohromady mohlo v muzikálu hrát?

6 bodů

8. Celý lán pole by sklídilo dvanáct kombajnů za osm hodin. Některé kombajny se ale porouchaly nebo se zdržely na předchozí štaci, a tak se dostavilo jen osm kombajnů a první den sklízely jen šest hodin. Jaká část pole byla sklizena? Výsledek zapiš zlomkem.

4 body

50 bodů celkem

Hodnocení písemné práce	
Známka	Body
1	40 bodů – 50 bodů
2	30 bodů – 39 bodů
3	15 bodů – 29 bodů
4	6 bodů – 14 bodů
5	0 bodů – 5 bodů