**Samostatná práce** do pátku 22.5.2020

1. Zapiš jako výraz, u rozdílu a podílu dodržuj pořadí čísel
2. Součet dvojnásobku čísla *x* a čísla *5* $2∙x+5$
3. Dvojnásobek součtu čísla *x* a *5* $2∙\left(x+5\right)$
4. Druhou mocninu rozdílu čísel *m* a *n* $\left(m-n\right)^{2}$
5. Rozdíl druhých mocnin čísel *m* a *n* $m^{2}-n^{2}$
6. Vyjádřete číslo, které je
7. o *5* menší než číslo *x* $x-5$
8. o *x* menší než číslo *5* $5-x$
9. o *y* větší než číslo *8* $8+y$nebo $y+8$
10. třikrát větší než číslo *k* $3∙k$
11. o *n* větší než čtyřnásobek čísla *m* $4∙m+n$
12. dvakrát menší než číslo *s* $\frac{s}{2}$nebo$s :2$
13. Zapiš vzorec pro výpočet
14. obsahu obdélníka, který má délky stran *m, n* $S=m∙n$
15. povrchu krychle o hraně *h* $S=6∙h^{2}$
16. objemu kvádru s hranami *r, s, t* $V=r∙s∙t$
17. hmotnosti tělesa, které má objem V a hustotu $ρ$ $m=ρ∙V$
18. Ve třídě je d dívek a chlapců je o 2 méně než dívek. Vyjádři
19. Kolik je ve třídě chlapců? $d-2$
20. Kolik je ve třídě žáků? $d+\left(d-2\right)=d+d-2=2d-2$
21. Kolik je ve třídě žáků, chybí-li dvě dívky a jeden chlapec?

 $\left(2d-2\right)-2-1=2d-2-3=2d-5$

1. Ve voze metra může jet x lidí sedících a y lidí stojících. Kolik lidí může jet ve vlaku metra o šesti vozech? $6∙\left(x+y\right)$
2. Hanka koupila 3 kg mouky a 2 kg cukru. 1 kg mouky stojí *a* Kč, 1 kg cukru stojí *b* Kč.
3. Kolik korun stál nákup? $3∙a+2∙b$
4. Kolik korun dostala nazpět, platila-li stokorunou? $100-\left(3∙a+2∙b\right)$
5. Auto ujelo za 3 h *x* kilometrů. Kolik kilometrů ujelo za 4 h? $\frac{x}{3}∙4$nebo $\left(x :3\right)∙4$
6. Na stěně a metrů dlouhé a b metrů vysoké jsou dveře c metrů široké a d metrů vysoké. Vyjádři obsah plochy stěny. $S=a∙b-c∙d$