Výsledky z minulého týden: (dělejte si náčrtky!!) *Pythagorova věta = PV*

str. 153: A1 o = 84,8 cm; S = 449,44 cm2

A2 o = 7,52 m; S = 3,15 m2 ; (nejprve spočítáte stranu obdélníku *b* = 1,26 m)

A3 o = 19 cm; S = 17,045 cm2 ; (nejprve spočítáte *vc* = 4,87 cm)

A4 o = 9,2 m; S = 2,16 m2

str. 154 A5 S = 5375 m2; o = 318,08 m; (nejprve ramena dle PV*; b* = 51,54 m)

A6 o = 37,2 m; S = (e.f):2 = 82,5 m2; (začnete stranou *a* podle PV a půlek úhlopříček; *a* = 9,3 m)

A7 S = 10,93 dm2; o = 3,7052 dm; (36° je desetina z 360°)

A8 S = 17,94 m2; (poloměr *r* = 2,39 m zpětným chodem)

str. 155 A9 S = 537,5 cm2 (je to čtverec mínus kruh)

A10 a = 2,65 dm; o = 28,7 dm; (plocha má 8 čtverečků, malá úhlopříčka 3, 75 dm)

A11 S = 1038 cm2; (nejprve výšku v Δ, *v* = 17,3 cm, pak obsah Δ *S1*= 173 cm2)

A12 o = 50,1 cm (*r* = 7,98 cm zpětným chodem z celého obsahu)

str. 156 A13 36,3 % (obsah čtverce – PV z úhlopř., průměr = úhlopříčka, pak trojčlenka)

A14 o = 98,83 cm (zpětným chodem stranu *c*, pak PV rameno *b*)

A15 S = 125,6 m*2* (rozdíl obsahů kruhů)

A16 o = 51,87 cm (šikmá strana podle PV vychází 14,87 cm)

str.168 A1 a) 35:8:14 b) 3:12:20 c) 5:3:40 d) 7:18:42

A2 a) 16:30:25 b) 1:10:5 c) 15:8:25 d) 6:3:25

A3 29 dětí (postupný poměr 9:15:5, atletice patří 9 dílků)

A4 10 080 Kč (postupný poměr upravit 12:10:5, částce 4 200 Kč patří 5 dílků)

str. 169 A5 4 800 (trojčlenkou, počítat v minutách)

A6 8 h (trojčlenkou počítat situaci po 2 hodinách)

A7 12 řádků (1 česáč za 4h sklidí 2,4 řádku; 1 česáč za 1 h sklidí 0,6 řádku)

A8 350 min = 5h 50 min (celý příkop je 100%, trojčlenkou)

str. 170 A9 3 024 m2 = 30,24 a (oba rozměry plánku přepočítat v měřítku!)

**B**10 1:40 000 (trojčlenkou, nepřímá úměrnost)

A nové úkoly na druhý týden z M, Nj a F:

Trošku teorie, kterou jsme měli probrat v rámci CvM:

Tělesová úhlopříčka *u* kvádru (s rozměry *a, b, c*), krychle (s rozměrem *a*) se dá zjednodušeně vypočítat tzv. rozšířenou PV: u2 = a2 + b2 + c2; u2 = a2 + a2 + a2

V pracovním sešitě 2. díl si vypracujte str. 159 – 162 po A13

str. 171 – 172 po B5

str. 173 (provádějte i náčrtky)

Přiloženou prezentaci z fyziky si projděte a udělejte si zápis do sešitu.

Do sešitu němčiny si zapište novou gramatiku – časování slovesa *haben* v min. čase + vykání (str. 199) a naučte se to. V učebnici si projděte cvičení na stranách 189-192. Cvičení 192/10 vypracujte do sešitu písemně (2x5 vět kdo kde je a kdo kde byl), naskenujte nebo vyfoťte a pošlete mi na e-mail. V 9. ročníku to vy, počítačoví konzumenti - géniové, jistě zvládnete do 29. 3. Prosím, pište čitelně.

Opatrujte se, Gar.