17.03.2021

Kontrola dú.......

Pz str. 20/2 S= 326,74 cm.... s= 15,81

V= 392,5 cm

21/4 výska = .............

**V= ∏.r2.v**

301,44= (3,14.36.v ) /.3

3

904,32= 113,04v /:113,04

v=8cm

do vzorca povrchu potrebujeme ešte..... stranu cez pytagorovú vetu

s= 10cm

povrch kužeľa je S=301,44cm2

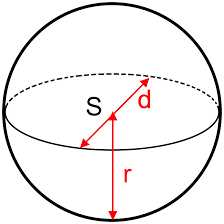
**S= ∏r2 + ∏rs**

Kniha 48/2

Povrch je 203,098= 203,10

Objem je 167,3 m3

**Guľa**

**Guľa má stred ..... bod S**

**Polomer r .....úsečka, ktorá spája stred S s ľubovoľným bodom na plášti gule.**

**Povrch a objem gule**

**Pr. Vyp. Povrch a objem gule, kt. r= 5cm**

**Vzorce: S=4.∏r2**

**V= .....**

r=5cm

S=......cm2

**S=4.∏r2**

S=4.3,14.25

S=314 cm2

r=5cm

V=....cm3

**V=**

V= (4.3,14.125):3

V=1570:3

V= 523,33 cm3

Domáca úloha pz str. 23/ 3 24/7 25/9

**18.03.2021**

Kontrola dú

23/3

Objem gule je 113,04 m3.

24/7

Povrch je 235,49 cm2. 7,07 ....8,66.....r= 4,33

25/9.... r=6,32 V= 1059,15 S= 502,4 cm2

6

2cm

Domáca úloha pz str. 24/8...25/10....26/celú.....

22.03.2021

Kontrola dú.....

Pz str. 26/1

31,4 m3 zeminy

18840 l vody

26/2

Prepočítať

26/3

......

27/4

Obsah telesa: V=5. (2.2.6)

V = 120 m3

Máme 7 takýchto pilierov: 7.120=840 m3

27/5

V= Sp .v

V=62.400

V= 24800 m3

27/6

S= 2ab+2ac+2bc

Akvárium má len spodok, vrch nemá...

S= ab+2ac+2bc ..... a:b:c=5:2:4 1 diel=x..... a=5x.......b=2x........c=4x

6600= a.b +2ac+2bc

6600=5x.2x+2.5x.4x+2.2x.4x

6600= 10x2+40x2+16x2

6600=66x2 /:66

X2= 100 /odmocnina

X=10....................to znamená, že 1 diel má 10cm.... a= 5.10=50cm...b=2.10=20cm...c=40cm

Sk: .....dosadiť do vzorca...

Koľko l?....

a= 50cm

b=20cm

c´=35 cm

V=.........cm3

V= a . b. c

V= 35000 cm3=35 dm3=35 litrov...

23.03.2021

PZ 28/7 domáca úloha

S1 S2 S3 S4

20m Polomer 3m

50 m

1. 992,26m2
2. 99,226 m3
3. 99,226:1,1=90,21 m3=90210dm3=90210l=902,1 hl
4. 134,84 m
5. 80cm = 0,8m.......107,87 m2

28/8

94,5

-6:4+8-9.(-8)+=-1,5+8+72+16=94,5

29/9

Množstvo plastelíny objem

V=a.b.c

V= 2.4.9

V= 72 cm3

Toto množstvo musíme rozdeliť v pomere 1:8 spolu dieliky 1+8=9dielikov

72:9=8 1diel = 8 cm3 a 8dielomv = 64 cm3

V=a.a.a=a3

V=2.2.2=23 V=43

S=6.a.a S=6.a.a

S=6.2.2 S=6.4.4

S= 24cm2 S= 96cm2

24:96......12:48..... 6:24......1:4

Domáca úloha pz str. 29/10,11

24.03.2021

Kontrola dú pz str. 29/10

Objem ....V= 94,2 cm3

29/11

Potrebujeme obsah podstavy väčšieho trojuholníka......výšku trojuholníka

va= a2-2

va= 36-9

va=5,2 m

obsah toho trojuholníka.................... S=a.va/2.....S=15,6 m2

a teraz ideme počítať malý trojuholník ....

výška menšieho trojuholníka je 3,12 m.......S=b.vb/2.........S=5,62 m2

V=Sp.v

V=(Spa-Spb).3-0,1

V=28,942 m3=289,42 hl

PZ str. 30/12

Budova...V=500 m3

Strecha...V=201,67 m3

Viac vzduchu je v budova

Kontrolná práca kniha str. 50/1,5,6 v písomke očíslujeme príklady číslami 1,2,3

Zmena údaja v obr. polomer podstavy kužeľa je 5m.

b=? c=10m b=10 a= 10 trojuholníková nerovnosť

a=5m c=20 c>a+b

20> 10+10 neexistuje taký trojuholník

c2=a2+b2

100=100+b2  /-100

25.03.2021

Pz str. 30/13

Počítame obsah lichobežníka......vzorec

S=

S= (10+5) .5 /2

S=37,5m2

Potom vypočítame objem.....

V= Sp.v

V= 37,5. 10000

V= 375000 m3

375000:10=37 500 nákladných áut.

31/15

S=e.f/2

a=14 cm

Domáca úloha

Pz str. 31/15,16

29.03.2021

Kontrola dú

31/15

V nádobe je 3,66 l vody.

31/16

136 m2 = 95% 136/95 = .....\*100 ..... 143,16m2

31/17

Čo ideme počítať

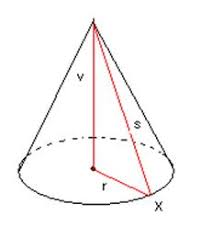
3 a= 300m2

Spl = 2r . v

Spl = 2.3,14.0,5 . 1,5

Spl = 4,71 m2

X= S:Spl = 300:4,71= 63,7

Valec sa otočí 64 krát.

32/18

r=?

r2=52-32

r= 4m

Spl= ∏.r.s

Spl = 3,14.4.5

Spl= 62,8 m2

62,8.....95% 1%=62,8:95=0,66......................0,66.100=66m2

Treba priviezť 66m2

32/19

Sp=Spl

Sp=∏r2........... napr. 32=9 r=3 d=6 d2:4 ..................

Spl = 2∏r.v ........... ∏.d.v

∏.d.v =

d= 4v

d:v= 1:4

Domáca úloha str. 32/20

Domáca na Veľkú noc pr str. 34 a35

30.03.2021

Kontrola dú – Bazén sa napustí za 28,26 hodiny.

**Funkcie**

Kniha str. 51/1

1. 1,2,3,4,5
2. 5,6,7,8,-3
3. -3, 6,8 ,4,, -5,01

Domáca úloha odpísať ružový rámček

51/3 Iracionálne čísla: , 3,3333333333...

51/5 c)

-5 0 5

51/6a)

1. 2

52/7

1. Priama úmernosť

52/9

b) priama

**Pravouhlá (karteziánska ) sústava súradníc**

53/ružový rámček + I. kvatrál (++)

II. kvartál (+-)

III. kvartál (--)

IV. kvartál (-+)

* x +

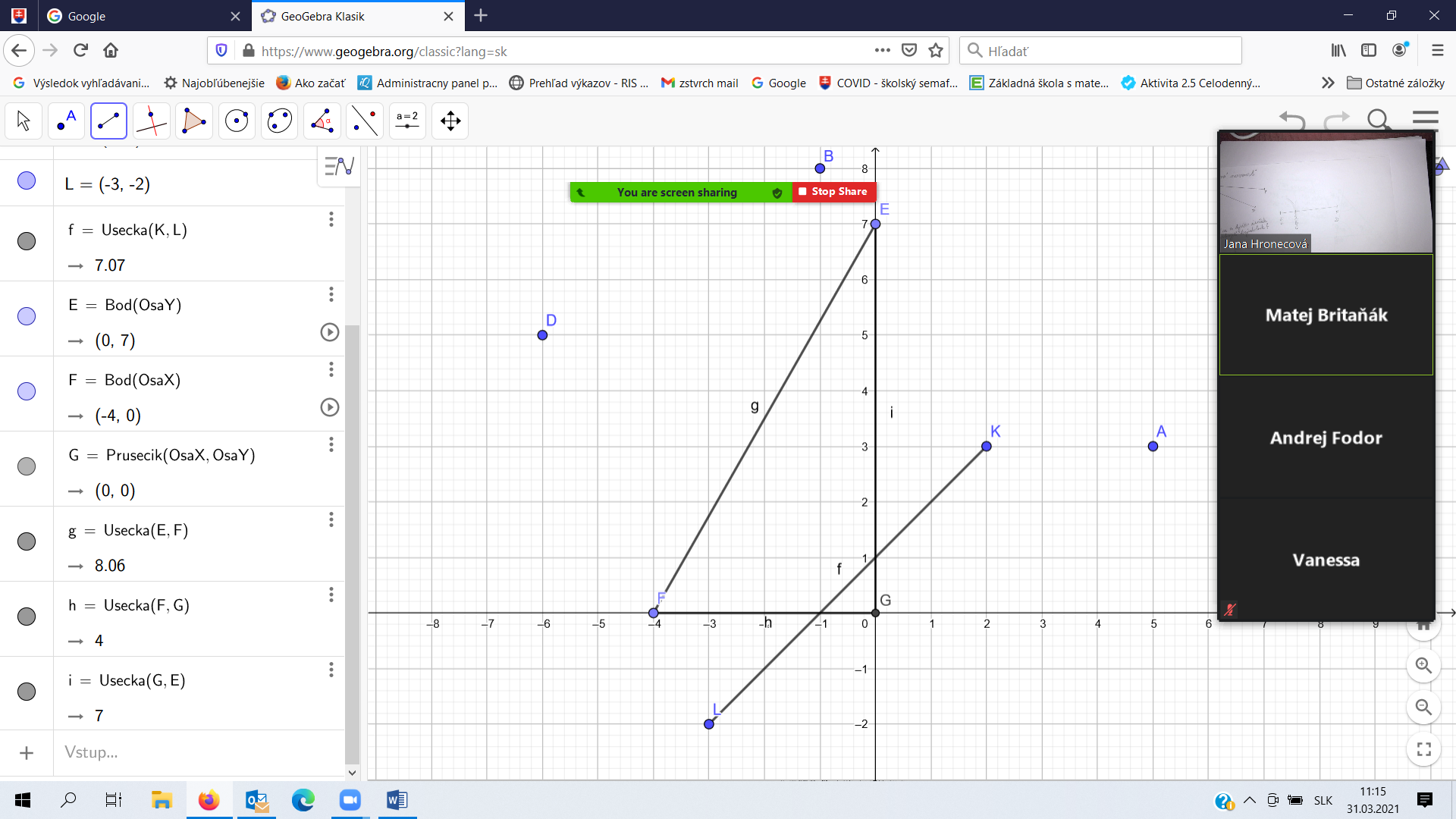
y

-

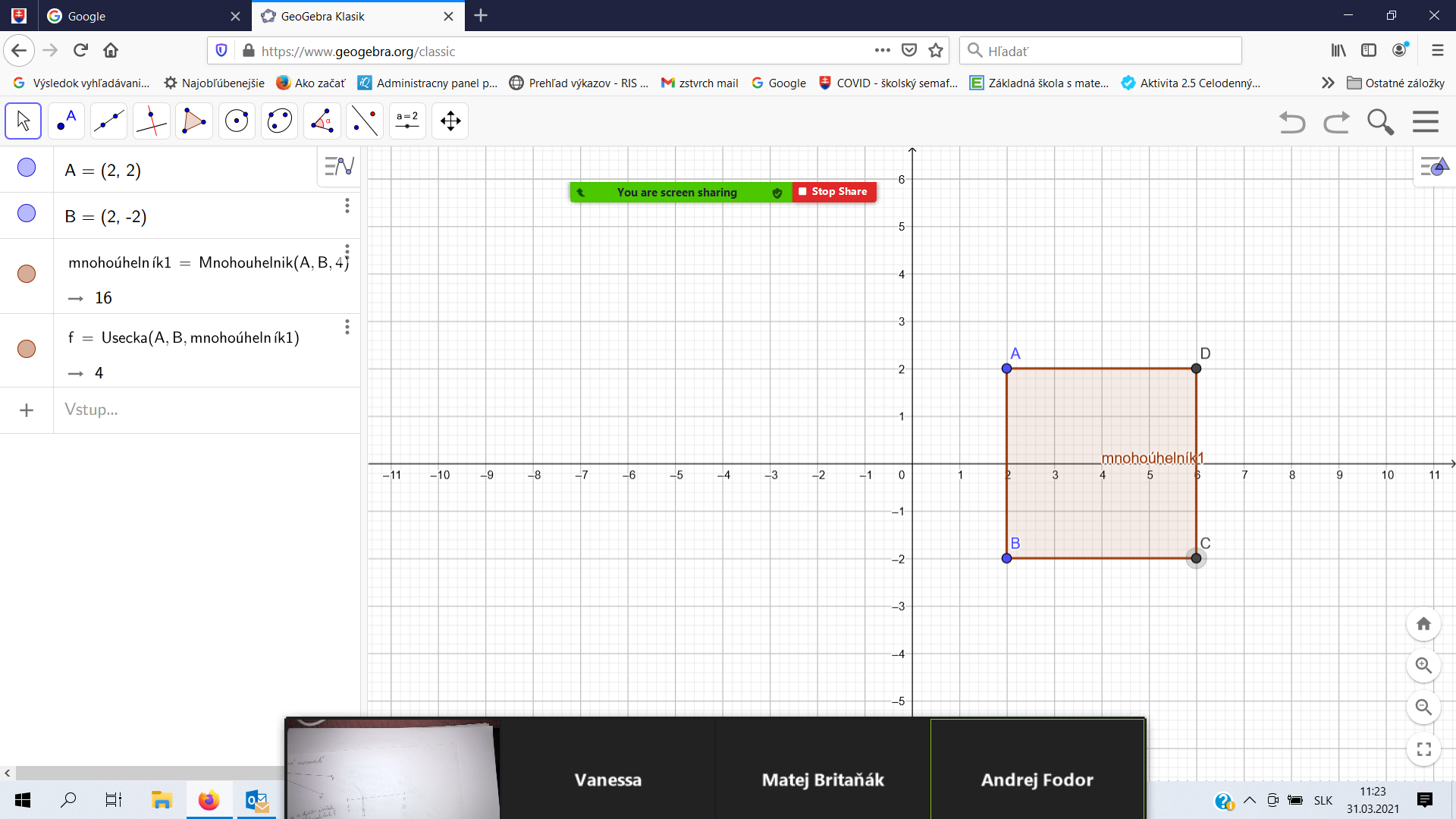
31.03.2021

Kontrola dú

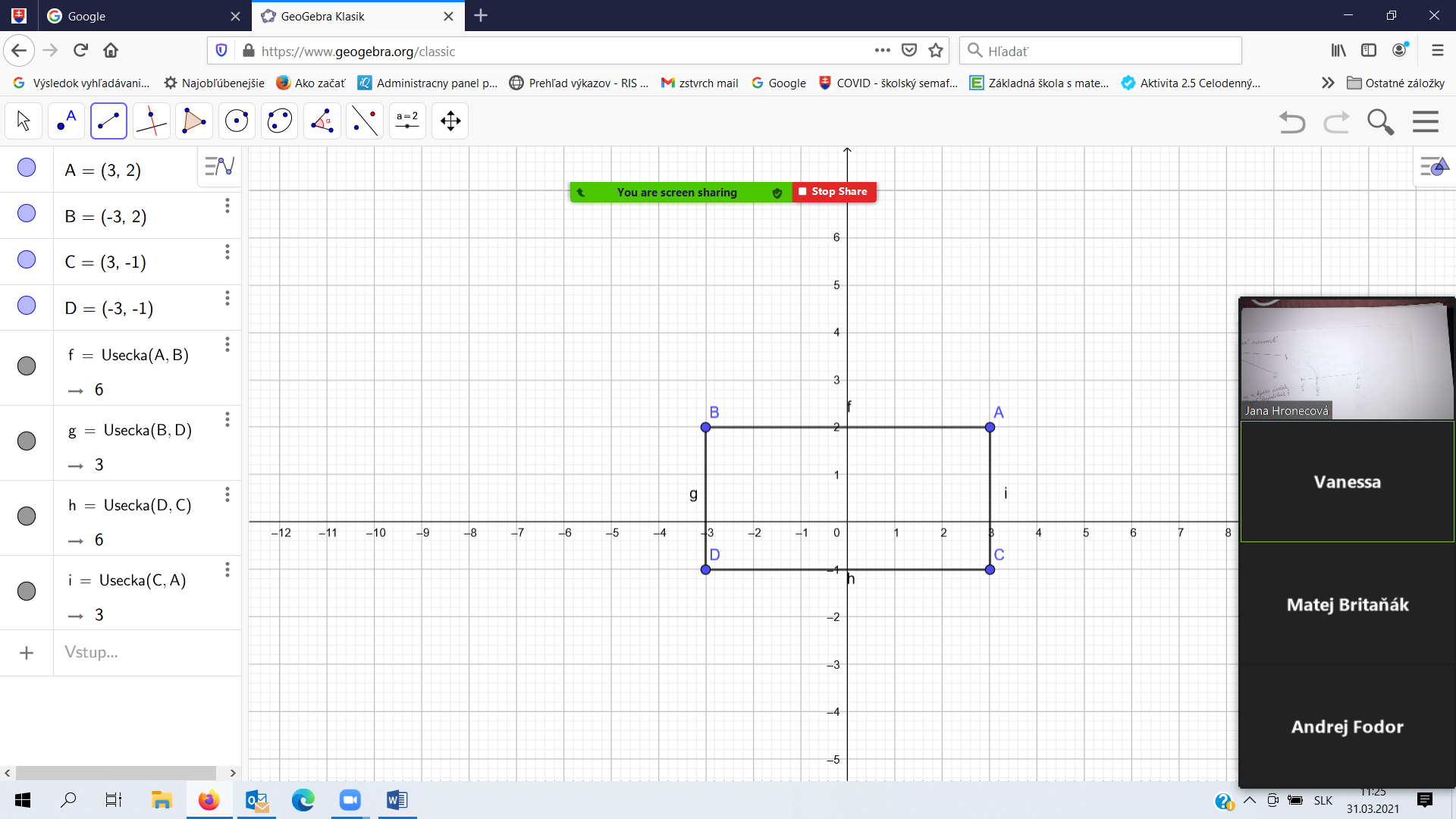
Pokračujeme kniha str. 53/2



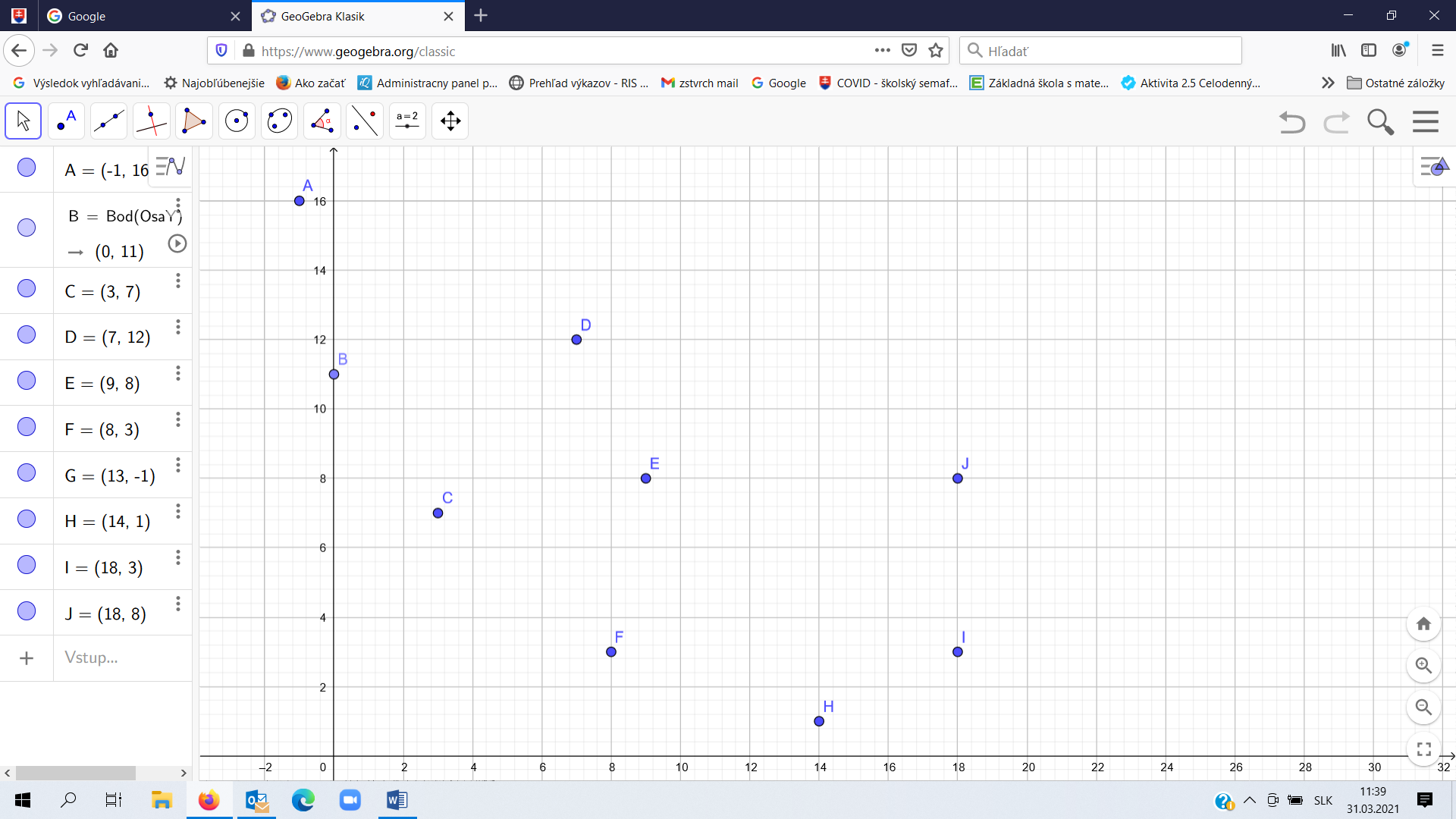
53/3



53/4



PZ str. 36/1



Domáca úloha pz str. 36/2, 38/6, 39/7

07.04.2021

Kontrola dú pz str. 34,35

**Funkčná závislosť**

Kniha str. 53/1

53/3

1. y=x+5
2. y=2x
3. y=......

54/.....

Domáca úloha 54/odpísať ružovú tabuľku 54/6

1. X 5 10 15 20

Y 2,50 5 7,50 10

1. Y=x-2

X 1 2 3 4

Y -1 0 1 2

c)

-1

X 0 0,3

Y -1 2

54/7

1. Každý chlapec nesie 5 zošitov

X 1 2 3 4

Y 5 10 15 20

f: y=5x

1. f: y=-2x
2. x 0 1 2 3 -1 -2

y 0 1 2 3 -1 -2

f: y= x grafom funkcie je priamka

x 1 2 3

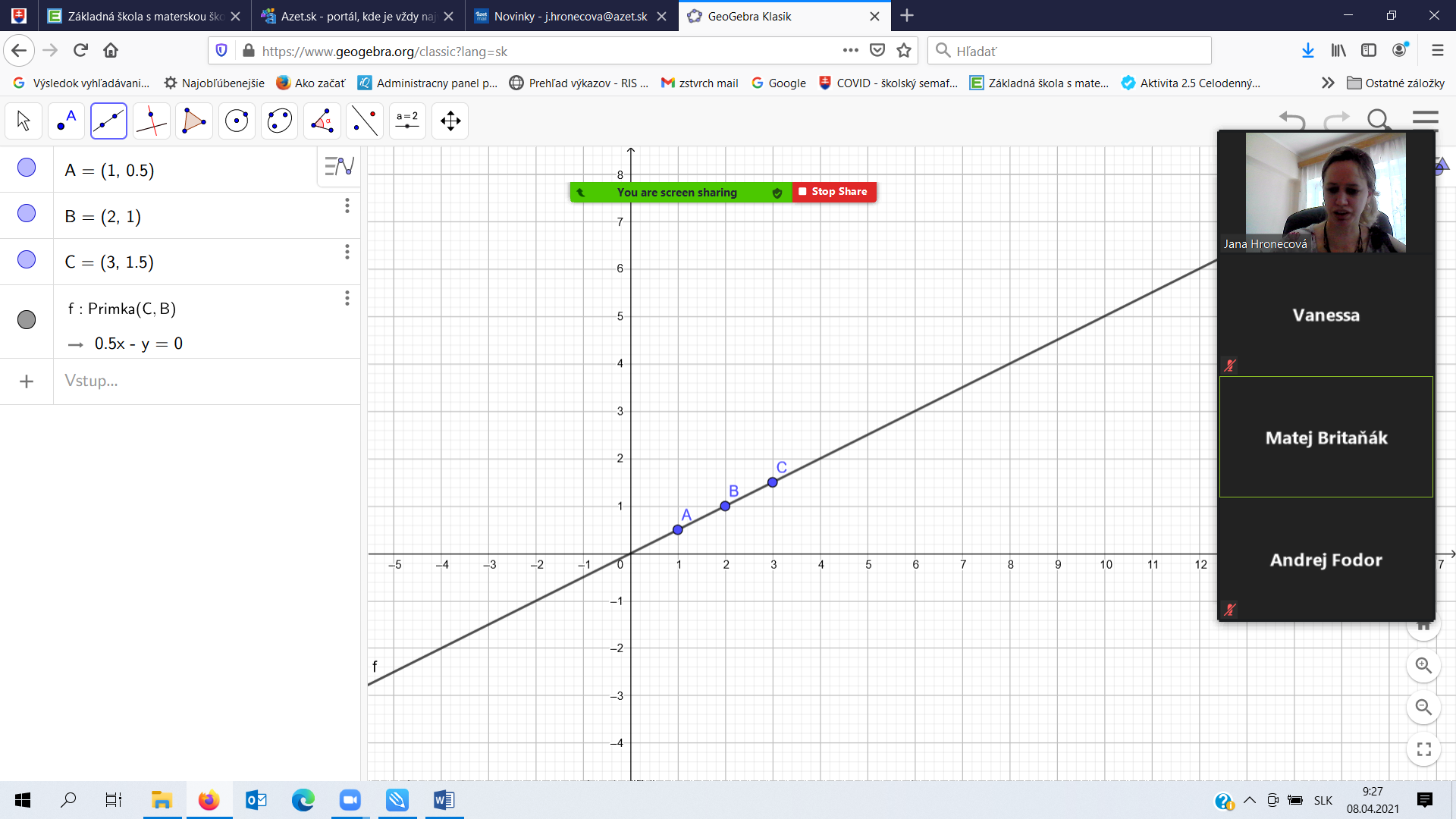
y 3 6 9

f: y= 3x grafom funkcie je priamky

f: y=

x 1 2 3

y 0,5 1 1,5



**Graf funkcie**

55/1 stĺpcový graf

55/2 bodový graf

X sú úlohy, a y sú body

X 1 2 3 4 5

Y 10 8 6 9 1......

Priemerná bodová hodnota? Ako to vypočítame­? Priemer bodov

Spolu body deleno počet úloh

10+8+6+9+5+7+9+10+0+6+4+3+8+9+9+2+9+10+3=128

128:20=6,4

Priemerná bodová hodnota je 6,4.

Dú Odpísať ružový rámček

Dú PZ str. 42/2

**Definičný obor, obor hodnôt funkcie**

**PZ str. 43/1**

**Definičný obor = Df ...... všetky x**

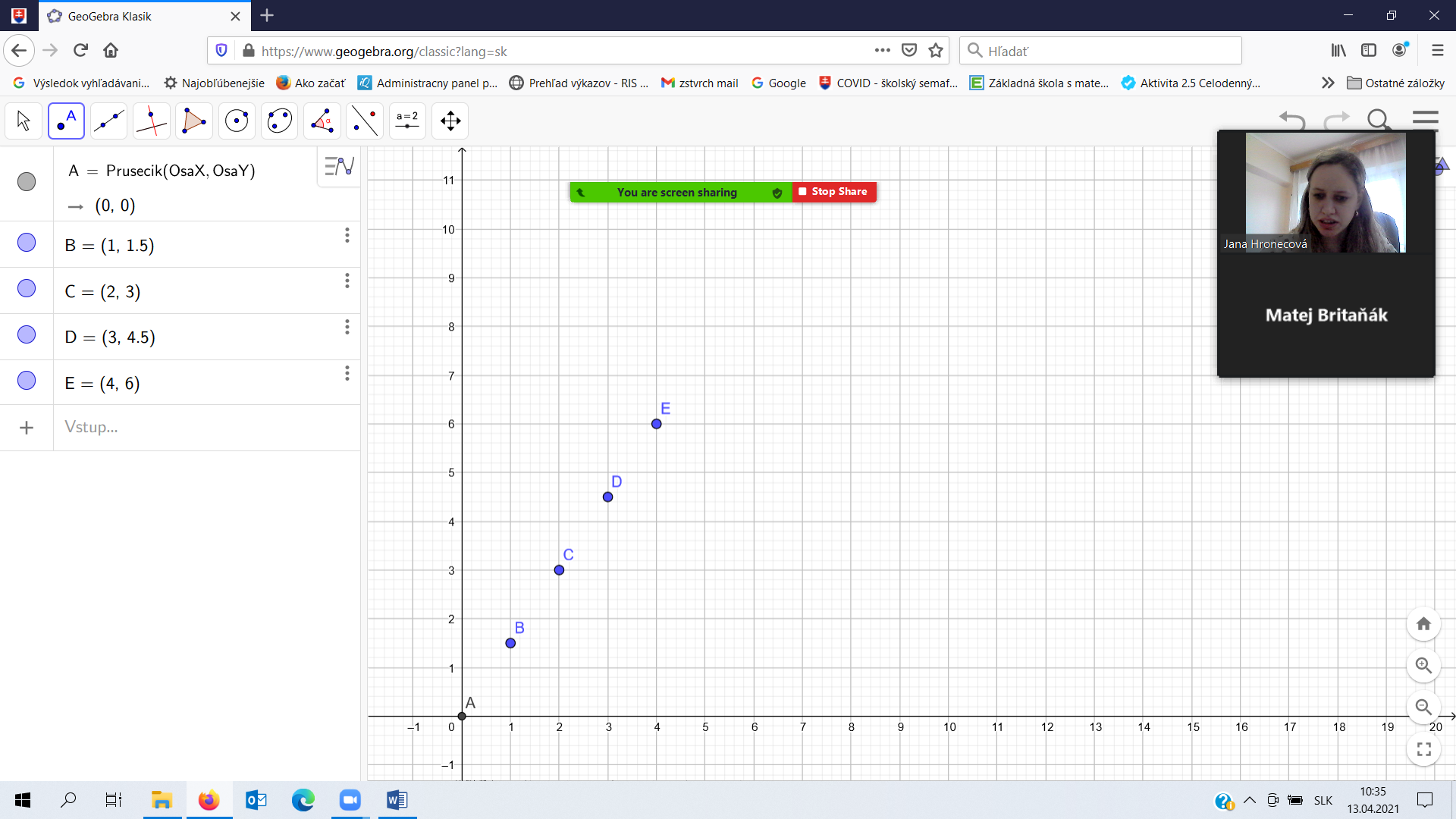
**Obor hodnôt = Hf .........všetky y**

**a)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **X - počet** | **0** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |  |  |
| **Y - hmotnosť** | **0** | **150** | **300** | **450** | **600** | **750** | **900** |  |  |

**b)**

**f: y= 150x**



**d)**

**D (f) = 0 prirodzené čísla ...... N0**

**e)**

**H (f) = {150n, n€N0}**

**Domáca úloha**

**Pz2 str. 44/4 45/7,8**

**14.04.2021**

**Kontrola domácej úlohy**

**PZ str 46/9**

1. **D (f) = <-2,4>**

**H (f) = < 0,2 >**

1. **D (f) = { 1,2,3,4 }**

**H (f) = { 0,1,2,3 }**

1. **D (f) = {-3,-2,1,3 }**

**H (f) = { 0,1,3 }**

1. **D (f) = (-2,2>**

**H (f) = < 0,2 >**

1. **D (f) = (-2,2 )**

**H (f) = < 0,2 >**

1. **Domáca úloha dokončiť po h a ešte 46/10**

**Pracovný zošíť str 54 a 55 domáca úloha cez víkend**