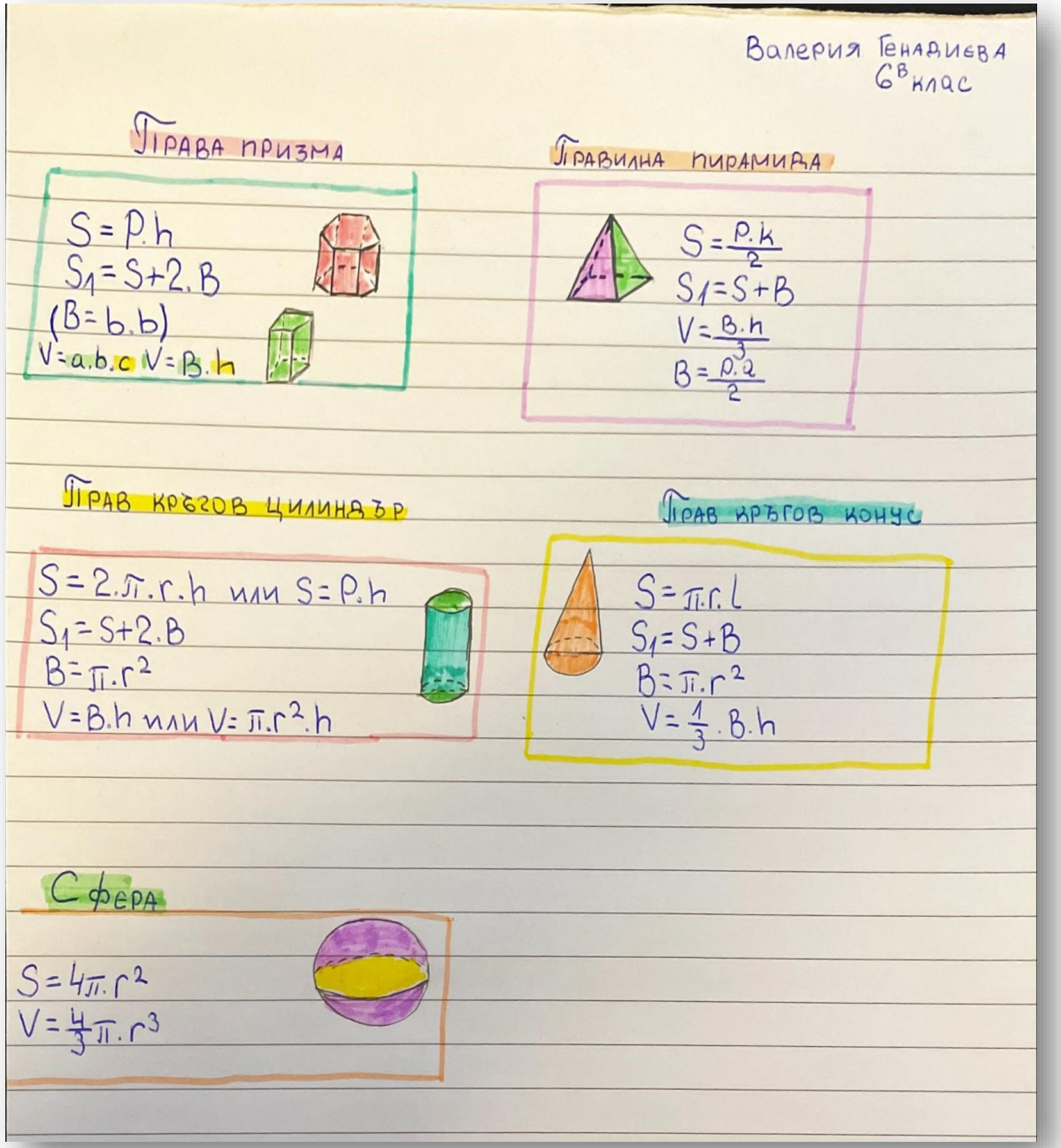
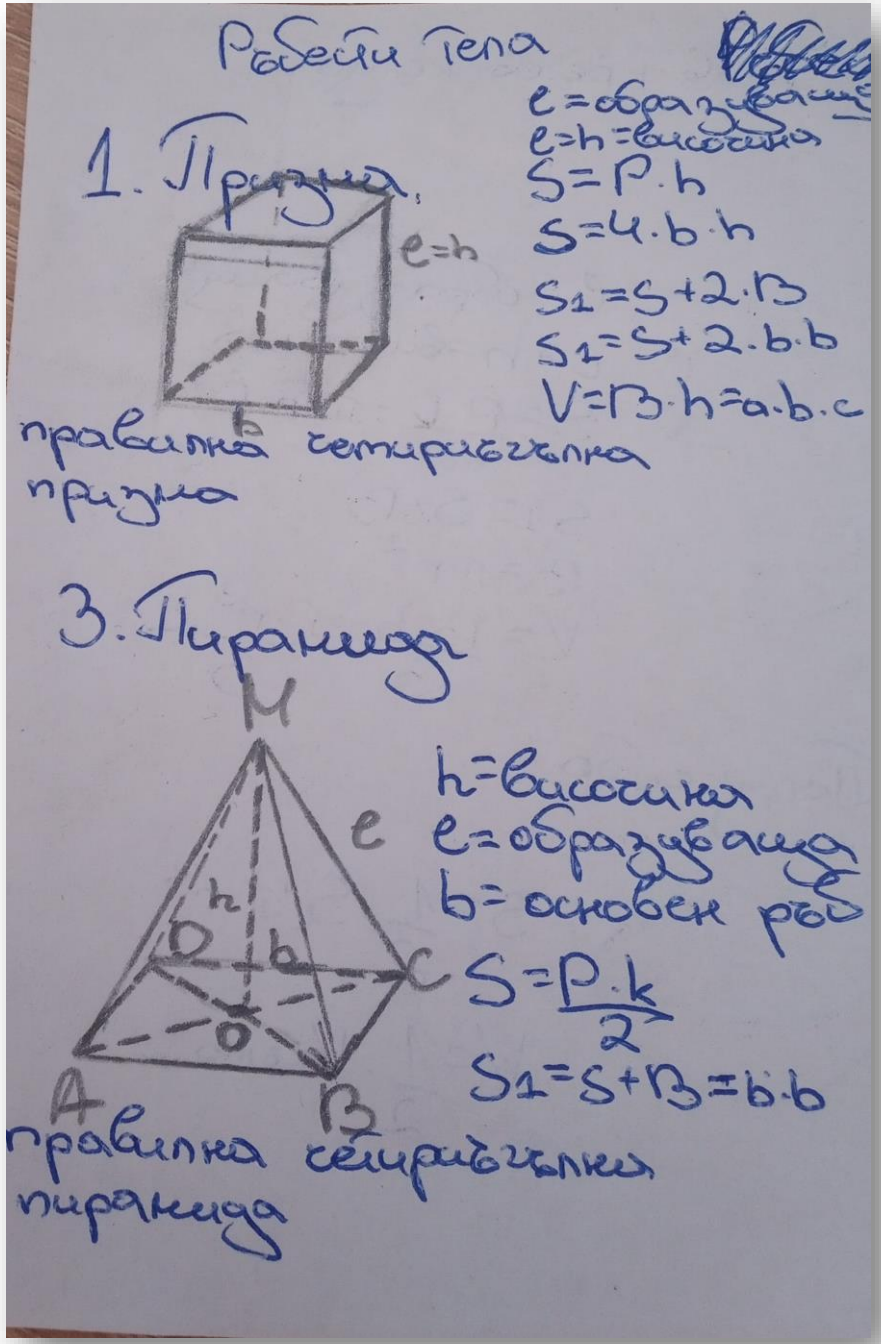
Геометрични тела

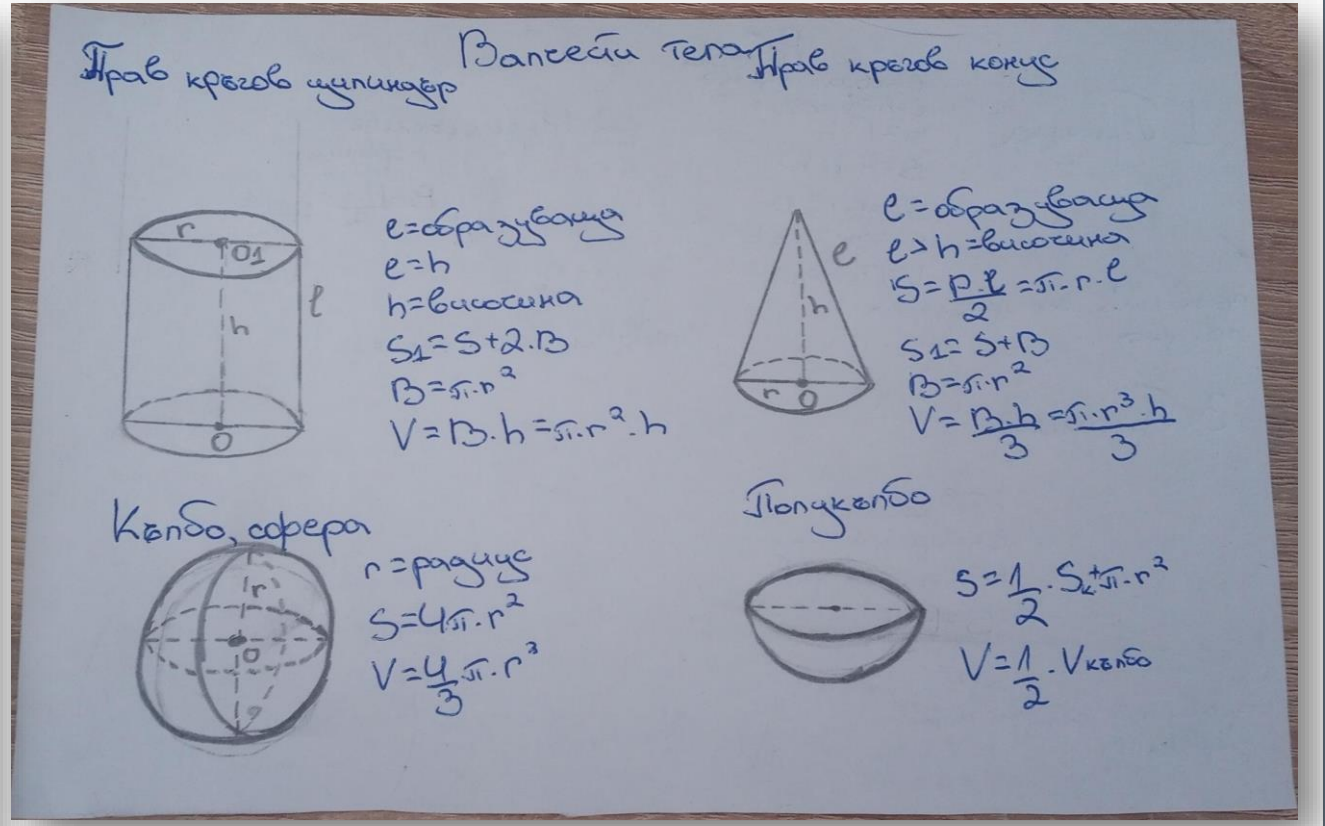
6.в клас

Учениците от 6.в клас представят своите проекти на тема "Геометрични тела".
Начина, по който са решили да представят темата показва, че те могат сами да построят всяко едно тяло.
Ако бяха избрали да използват някоя компютърна програма за представяне за тях щеше да бъде по-лесно, защото просто щяха да копират информацията от интернет пространството. Това обаче нямаше да бъде гаранция за усвояване на материала.



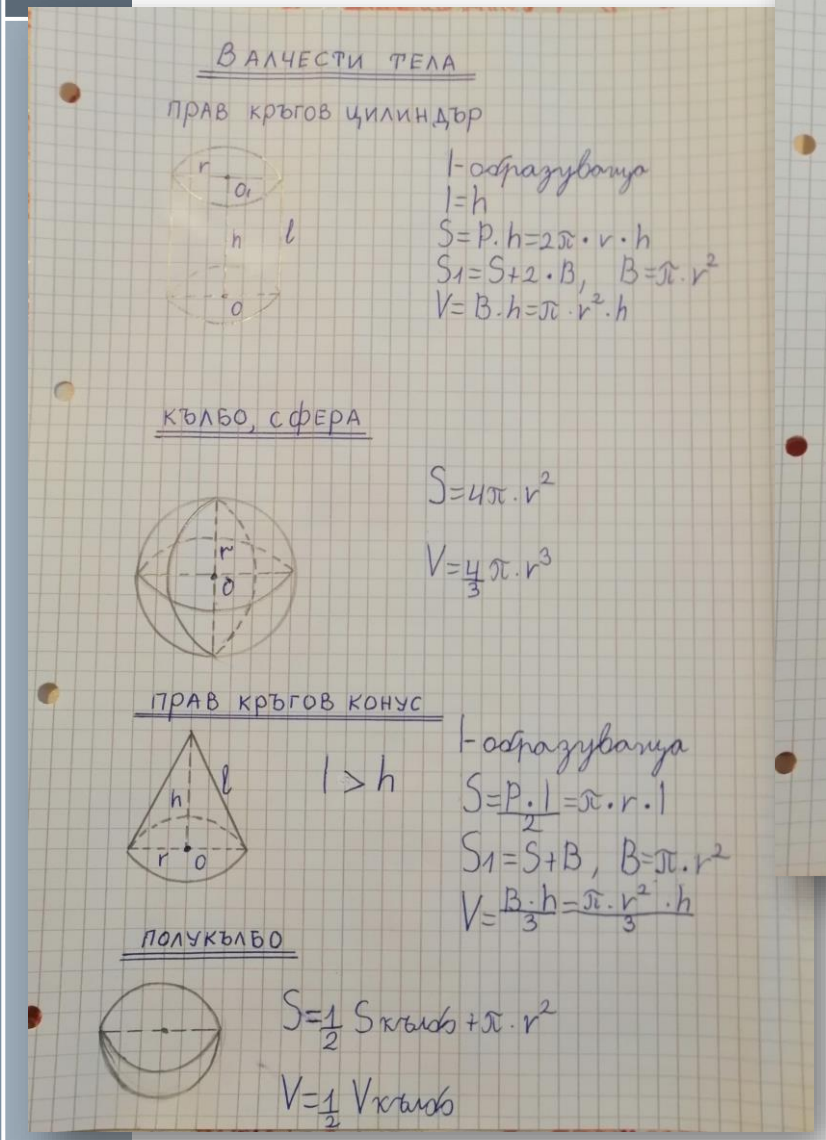
Валерия Генадиева

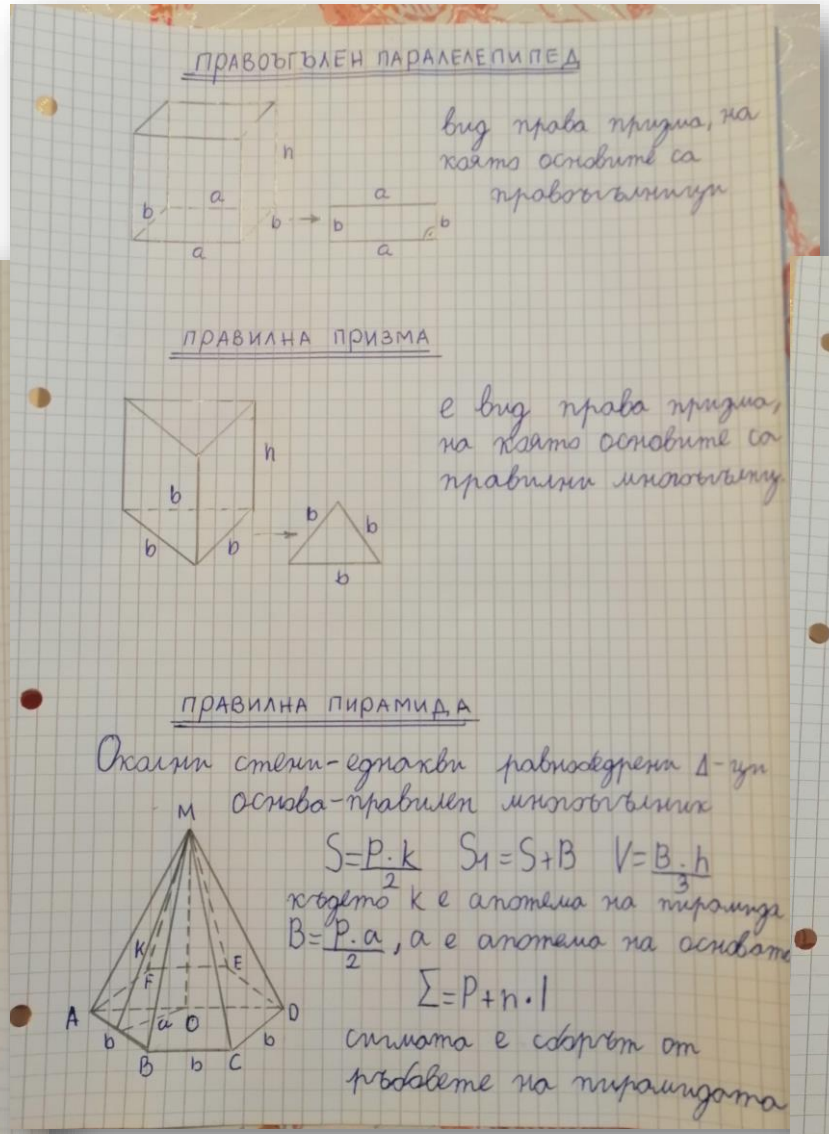

Ребейи тела
1. Призма
e=h
правилна четиристенна призма
3. Пирамида
M
A
B
C
O
h
b
правилна четиристенна пирамида

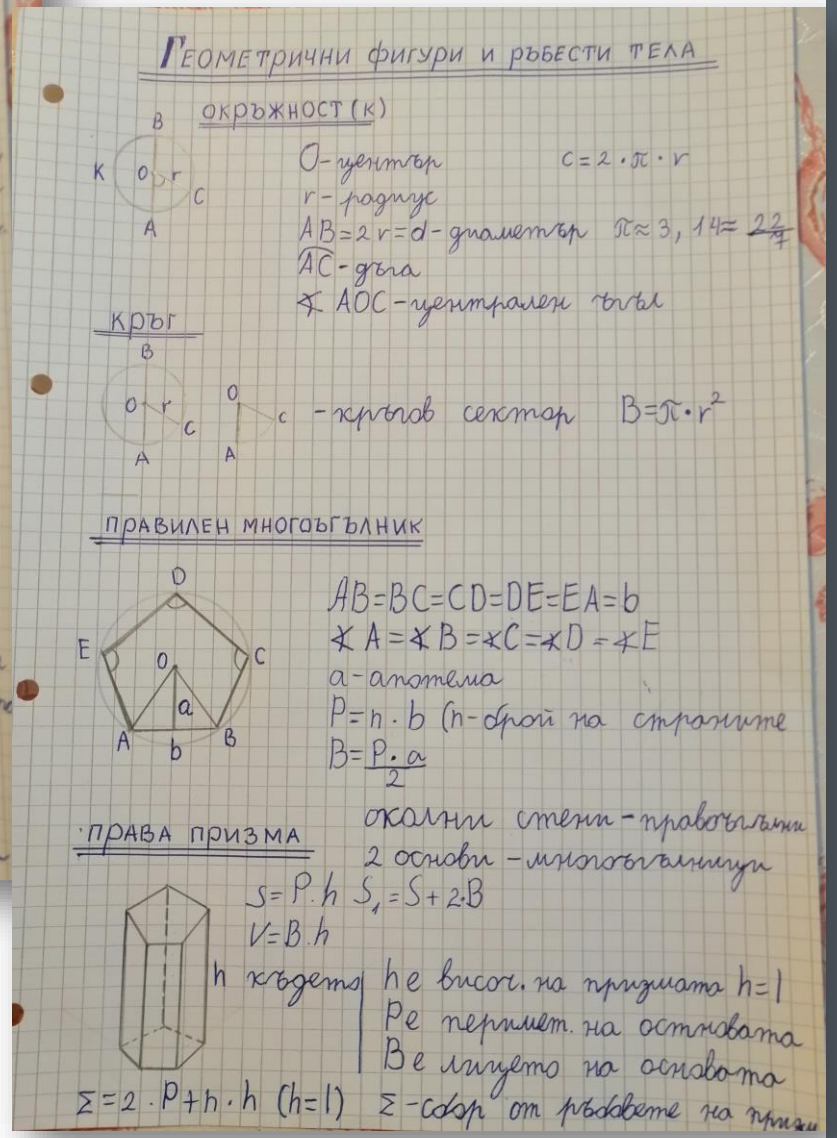

Прав кръгов цилиндър
Валсейи тела
Прав кръгов конус
Кълбо, сфера
Полукълбо

Ивет

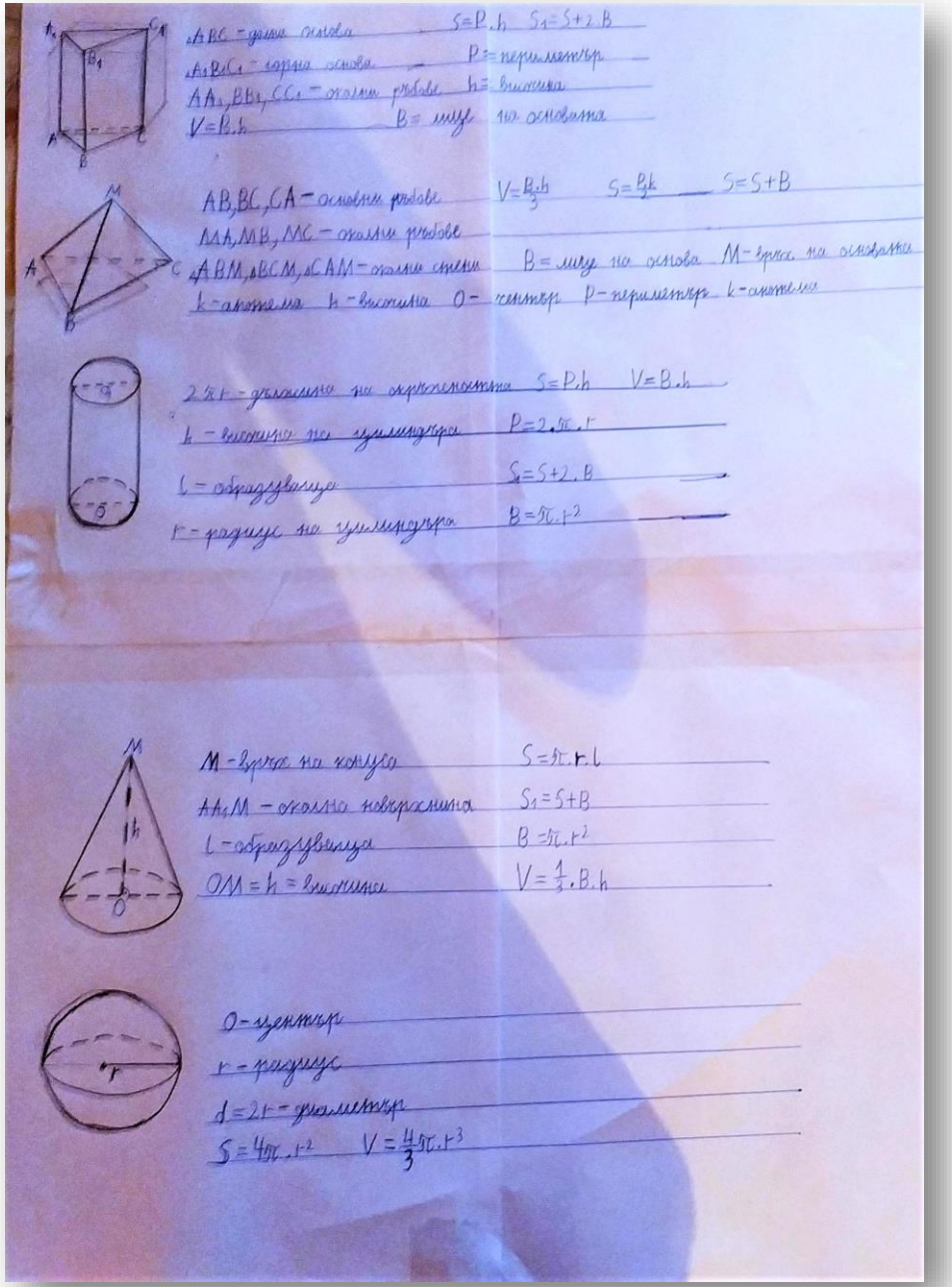
π


ВАЛЧЕСТИ ТЕЛА
ПРАВ КРЪГОВ ЦИЛИНДЪР
l-образуваща
l=h
S=P.h=2π.r.h
S1=S+2.B, B=π.r²
V=B.h=π.r².h
КЪЛБО, СФЕРА
S=4π.r²
V=4/3 π.r³
ПРАВ КРЪГОВ КОНУС
l-образуваща
l>h
S=P.l/2=π.r.l
S1=S+B, B=π.r²
V=B.h/3=π.r².h/3
ПОЛУКЪЛБО
S=1/2 Sкълбо+π.r²
V=1/2 Vкълбо

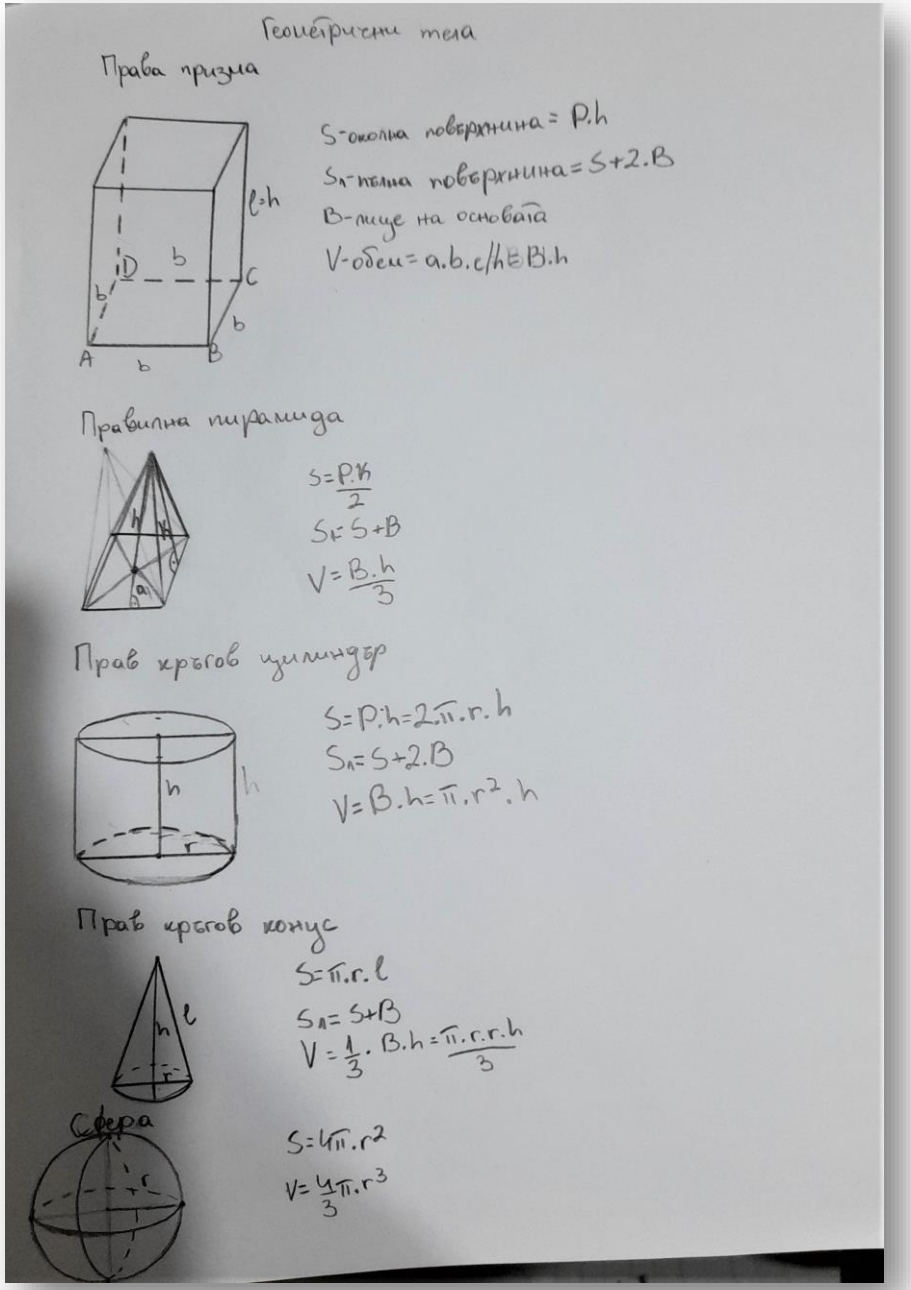

ПРАВОЪГЪЛЕН ПАРАЛЕЛЕПИПЕД
вид права призма, на която основите са правоъгълници
ПРАВИЛНА ПРИЗМА
е вид права призма, на която основите са правилни многоъгълници
ПРАВИЛНА ПИРАМИДА
Околни стени-еднакви равнобедрени Δ-ни
основа-правилен многоъгълник
S=P.k/2 S1=S+B V=B.h/3
където k е апотема на пирамида
B=P.a/2, a е апотема на основата
Σ=P+n.l
сумата е сборът от ръбовете на пирамидата


ГЕОМЕТРИЧНИ ФИГУРИ И РЪБЕСТИ ТЕЛА
ОКРЪЖНОСТ(К)
O-център
r-радиус
AB=2r=d-диаметър
AC-дъга
∠AOC-централен ъгъл
C=2.π.r
π≈3,14=22/7
КРЪГ
-кръгов сектор
B=π.r²
ПРАВИЛЕН МНОГОЪГЪЛНИК
AB=BC=CD=DE=EA=b
∠A=∠B=∠C=∠D=∠E
a-апотема
P=n.b (n-брой на страните
B=P.a/2
ПРАВА ПРИЗМА
околни стени-правоъгълни
2 основи-многоъгълници
S=P.h S1=S+2.B
V=B.h
h където
he височ. на призмата h=1
Pe периметър на основата
Be лицето на основата
Σ=2.P+h.h (h=1) Σ-сбор от ръбовете на призмата

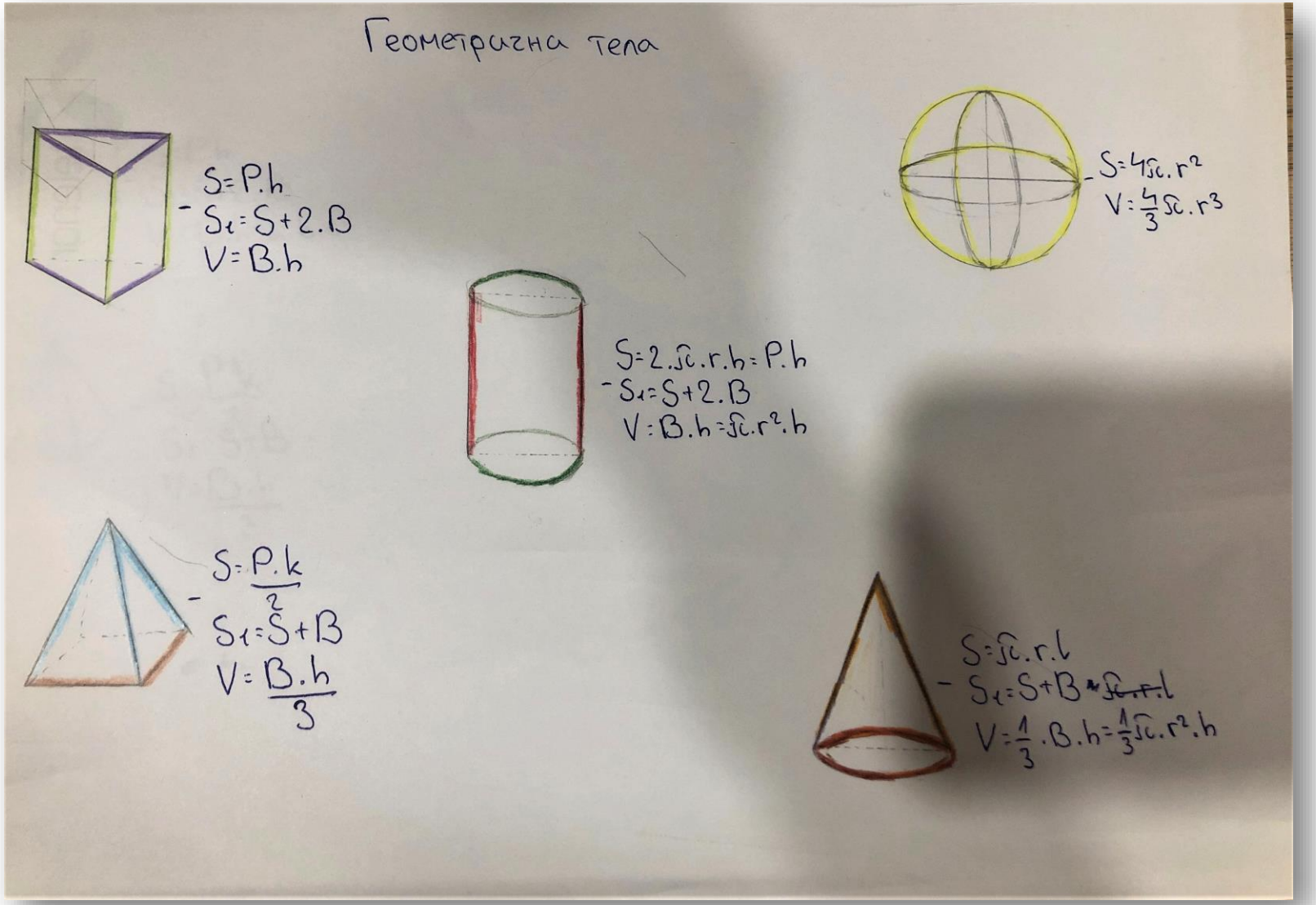
Йоланна


ABC - долна основа
A₁B₁C₁ - горна основа
AA₁, BB₁, CC₁ - околни ръбове
V = B.h
S = P.h
S₁ = S + 2.B
P = периметър
h = височина
B = лице на основата
AB, BC, CA - основни ръбове
MA, MB, MC - околни ръбове
AMB, BCM, CAM - околни стени
k - апотема
V = B.h/3
S = P.k
S = S + B
M - връх на основата
O - център
P - периметър
2πr - дължина на окръжността
h - височина на цилиндъра
l - образуваща
r - радиус на цилиндъра
S = P.h
V = B.h
P = 2.π.r
S₁ = S + 2.B
B = π.r²
M - връх на конуса
AA₁M - околна повърхнина
l - образуваща
OM = h = височина
S = π.r.l
S₁ = S + B
B = π.r²
V = 1/3.B.h
O - център
r - радиус
d = 2r - диаметър
S = 4π.r²
V = 4/3 π.r³

Лъчезар


Геометрични тела
Права призма
S-околна повърхнина = P.h
Sп-пълна повърхнина = S+2.B
B-лице на основата
V-обем = a.b.c/h B.h
Правилна пирамида
Прав кръгов цилиндър
Прав кръгов конус
Сфера

М. Димитрова


Геометрична тела
S=P.h
S_t=S+2.B
V=B.h
S=2.π.r.h=P.h
S_t=S+2.B
V=B.h=π.r².h
S=4π.r²
V=4/3π.r³
S=P.k/2
S_t=S+B
V=B.h/3
S=π.r.l
S_t=S+B
V=1/3.B.h=1/3π.r².h

Магдалена

Благодарим за вниманието!