

EXERCICIS: COSSOS GEOMÈTRICS

Solucions

1.

a) Cos de revolució, esfera	b) Poliedre, prisma pentagonal regular	c) Poliedre, piràmide quadrangular obliqua	d) Cos de revolució, con	e) Poliedre regular, octaedre	f) Poliedre, prisma recte quadrangular, ortoedre
g) Cos de revolució, cilindre	h) Cos de revolució	i) Poliedre regular, icosaedre	j) Poliedre, prisma triangular recte	k) Piràmide pentagonal irregular obliqua	l) Poliedre regular, dodecaedre
m) Piràmide hexagonal recta	n) Poliedre regular, tetraedre	o) Prisma pentagonal oblicu	p) Poliedre regular, hexaedre o cub	q) Poliedre	r) Poliedre, prisma hexagonal

2. $A = 294 \text{ cm}^2$; $V = 343 \text{ cm}^3$

3. $A = 122 \text{ cm}^2$; $V = 84 \text{ cm}^3$

4. $A = 489,9 \text{ cm}^2$; $V = 779,4 \text{ cm}^3$

5. $A = 175,44 \text{ cm}^2$; $V = 138,6 \text{ cm}^3$

6. $A = 657,28 \text{ dam}^2$; $V = 515,2 \text{ dam}^3$

7. $A = 96 \text{ cm}^2$; $V = 48 \text{ cm}^3$

8. $A = 336 \text{ cm}^2$; $V = 253,92 \text{ cm}^3$

9. $A = 967,61 \text{ cm}^2$; $V = 2309,1 \text{ cm}^3 = 2,31 \text{ l}$

10. $A = 628,32 \text{ m}^2$; $V = 1005,3 \text{ m}^3$

11. $A = 804,25 \text{ cm}^2$; $V = 2144,66 \text{ cm}^3$

12.

a) $A = 384 \text{ m}^2$; $V = 512 \text{ m}^3$

b) $A = 94 \text{ cm}^2$; $V = 60 \text{ cm}^3$

c) $A = 105,9 \text{ cm}^2$; $V = 77,25 \text{ cm}^3$

d) $A = 102 \text{ cm}^2$; $V = 54 \text{ cm}^3$

e) $A = 463,28 \text{ cm}^2$; $V = 603,55 \text{ cm}^3$

f) $A = 736 \text{ cm}^2$; $V = 1.082,88 \text{ cm}^3$

g) $A = 703,72 \text{ cm}^2$; $V = 1.385,46 \text{ cm}^3$

h) $A = 282,74 \text{ cm}^2$; $V = 314,2 \text{ cm}^3$

i) $A = 50,27 \text{ cm}^2$; $V = 33,51 \text{ cm}^3$