

Educació matemàtica en família

Vint propostes d'accions de la vida quotidiana que podeu fer amb els vostres fills i les vostres filles i que els poden ajudar en la seva educació matemàtica

1. No perdeu l'oportunitat de mesurar, pesar, amidar longituds, estimar capacitats, àrees i volums...
2. Ajudeu a què prenguin consciència de la magnitud dels nombres i de les mesures fent-los preguntes adequades. Per exemple: Quan tardaríem a comptar un bilió d'euros si cada segon en contéssim un? Quantes ampolles d'aigua mineral d'un litre i mig ens caldrien pel emplenar la banyera de casa?....
3. La meteorologia és un camp bonic per posar en joc elements matemàtics: nombre negatius en els temperatures, comparacions de valors, gràfics d'evolució...
4. Poseu en relleu els elements geomètrics que ens envolten i empreu el vocabulari adient per referir-vos-hi. Hi ha molts exemples: formes planes i tridimensionals, longituds, àrees i volums, mosaics i sanefes, simetries, semblances i proporcions... Feu-ne fotografies i poseu-los títols adequats.
5. Interpreteu mapes i plànols, feu maquetes amb els vostres fills i les vostres filles. Segons la seva edat podeu posar atenció en les formes, les posicions relatives, els punts de vista, les escales...
6. Plantegeu i compartiu reptes lògic - matemàtics: trencaclosques aritmètics o geomètrics, quadrats màgics, jocs amb escuradents, tangrams... Si l'escola organitza "*L'enigma de la quinzena*", feu-lo vostre. Si no l'organitza, feu-ho a casa.
7. Estimuleu el càlcul mental a través de jocs (sumar les xifres de les matrícules de cotxes, concurs xifres i lletres...) o d'estimacions (Qui s'aproximarà més al cost del compte del restaurant? O del cistell del supermercat?).
8. Feu càlculs amb el temps. Un exemple: Tenim visita al pediatre a les 6:45 i trigarem uns 35 minuts per anar-hi. Si volem arribar amb 5 minuts d'antelació, a quina hora hem de sortir de casa?
9. Els diaris estan plens de matemàtiques: des de les dades estadístiques fins als continguts informatius, des dels sudokus (on hi ha més raonament lògic que aritmètic) fins a la informació del temps. Llegiu el diari amb ulls matemàtics.
10. En els viatges hi ha matemàtiques: temps de trajecte, horaris, distàncies, velocitats, consum de combustible, preus...

11. Les compres són una bona oportunitat per emprar eines matemàtiques: etiquetes, preus, descomptes, tiquets de compra...

12. Empreu les matemàtiques per analitzar críticament les informacions que rebeu. Exemples recents:

L'argument que la reducció de velocitat màxima a 80 km/h en els accessos a la ciutat de Barcelona és irrellevant durant les hores punta es contradiu a través de l'afirmació que això només afecta al 12% del temps. S'oblida que afecta al 70% dels usuaris.

Quan es promet plantar 500.000.000 d'arbres en 4 anys s'està proposant plantar 14.260 arbres cada hora, dia i nit durant els 4 anys tenint en compte que un dels anys és de traspàs!

13. La cuina és un lloc molt adient per a fer matemàtiques: mesura i proporció dels ingredients, càlcul de calories, temps de cocció...

14. L'esport maneja moltes idees matemàtiques: formes dels camps de joc, dimensions, temps, estadístiques...

15. Els diners també ens conviden a fer matemàtiques: des de comptar el canvi que porteu a la butxaca fins a calcular les condicions d'una hipoteca, des d'estimar el preu de la compra en el supermercat fins a fer la declaració de la renda... compartiu-ho amb els vostres fills, adequant-ho a les seves edats.

16. Hi ha determinats materials que estan a la frontera entre el territori dels jocs d'ús general a les cases i el dels materials didàctics. És bo tenir-ho en compte a l'hora de comprar. En són exemples els reglets de fusta, els polícubs, els materials per a la construcció de políedres, les làmines retallables per a fer figures...

17. Des de l'ordinador també es poden fer matemàtiques. La web de l'edu365 està plena de recursos per a totes les edats. És bo que els pares i les mares ho coneguin. També hi ha programes d'accés lliure o de distribució comercial que poden ser molt útils.

18. Contribuiu a educar l'ús equilibrat i reflexiu de la calculadora.

19. Els jocs d'atzar de presència social (loteria, travesses, loto 6/49...) és un camp per emprar la teoria de probabilitats tot oferint una visió racional d'aquests jocs allunyada d'expectatives irrealistes.

20. La història de les matemàtiques és plena de personatges interessants i, fins i tot, curiosos. Feu-los conèixer als vostres fills a través de llibres, DVD, internet...