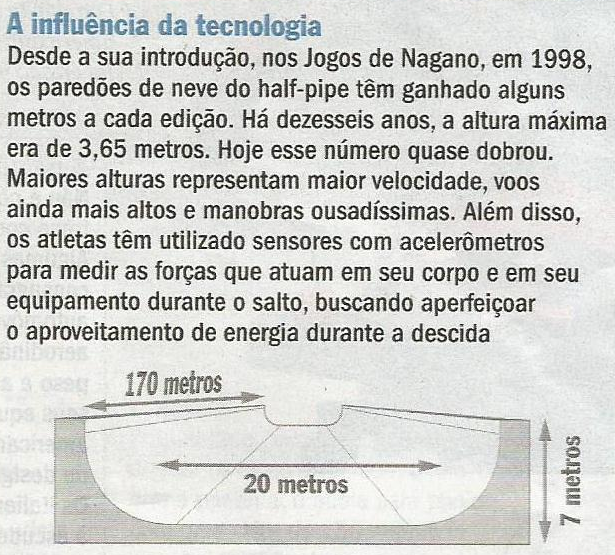
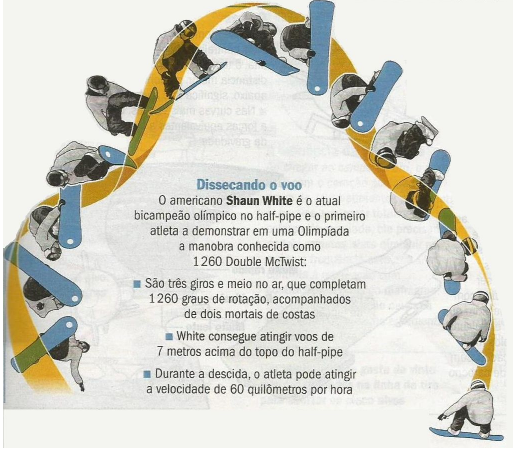
inverno

ESPORTE DE INVERNO







Questão 1

Sabendo que durante o voo o atleta sobe 7 metros acima do topo do half-pipe e na descida pode atingir a velocidade de 60 quilômetros por hora, calcule em quilômetros por hora o tempo que o atleta leva para descer.

Neve

A neve (originada do termo [latino](http://pt.wikipedia.org/wiki/Latim) nix ou nivis) é uma ocorrência [meteorológica](http://pt.wikipedia.org/wiki/Meteorologia) que consiste na [precipitação](http://pt.wikipedia.org/wiki/Precipita%C3%A7%C3%A3o_(meteorologia)) de flocos formados por [cristais](http://pt.wikipedia.org/wiki/Cristaliza%C3%A7%C3%A3o) de [gelo](http://pt.wikipedia.org/wiki/Gelo). O fenômeno pode apresentar intensidade leve, moderada ou forte, Cada floco de neve é composto por [água](http://pt.wikipedia.org/wiki/%C3%81gua) congelada em uma [forma cristalina](http://pt.wikipedia.org/wiki/Estrutura_cristalina) que, devido à sua grande capacidade de refletir a [luz](http://pt.wikipedia.org/wiki/Luz), adquire aparência translúcida e coloração [branca](http://pt.wikipedia.org/wiki/Branca). A precipitação desses flocos ocorre com frequência nas zonas de médias e elevadas [latitudes](http://pt.wikipedia.org/wiki/Latitude) do planeta [Terra](http://pt.wikipedia.org/wiki/Terra), uma vez que consistem em regiões de [clima](http://pt.wikipedia.org/wiki/Clima) [frio](http://pt.wikipedia.org/wiki/Frio) e [temperado](http://pt.wikipedia.org/wiki/Clima_temperado).

A densidade da camada de neve que se acumula sobre o solo depende diretamente das condições ambientais em que esta se formou e precipitou, sendo que neves mais densas, quando acumuladas em locais íngremes, podem provocar a ocorrência de deslizamentos de gelo, conhecidos como [avalanches](http://pt.wikipedia.org/wiki/Avalanche).

Diversas atividades de lazer e [esportivas](http://pt.wikipedia.org/wiki/Esporte) dependem da precipitação e acúmulo de neve para poderem ser praticados, tais como o [esqui](http://pt.wikipedia.org/wiki/Esqui), o [snowboarding](http://pt.wikipedia.org/wiki/Snowboarding" \o "Snowboarding), corridas de [snowmobiles](http://pt.wikipedia.org/wiki/Snowmobile" \o "Snowmobile), deslizamento com [trenós](http://pt.wikipedia.org/wiki/Tren%C3%B3) e caminhadas com uso de [raquetes de neve](http://pt.wikipedia.org/wiki/Raquete_de_neve).

Questão 2

Caminhar na neve não é como andar em um solo como o nosso. Explique porque alguns artífícios como esquis, botas, raquetes...podem auxiliar no caminhar.

Questão 3

Temperaturas

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Núvens no céu** | **Temperatura mínima** | **Temperatura máxima** |
| **Cidade A**  **Cidade B**  **Cidade C**  **Cidade D** | **Não**  **Sim**  **Não**  **Sim** | **10°C**  **20°C**  **-10°C**  **-15°C** | **25°C**  **30°C**  **-1°C**  **5°C** |

O quadro acima mostra algumas informações para quatro diferentes cidades durante um período de 24 horas. Em qual cidade é mais provável nevar?

(A) Cidade A

(B) Cidade B

(C) Cidade C

(D) Cidade D

Justifique sua escolha.

Questão 4

Embora seja belo em todas as estações, o **Monte Fuji** alcança o ápice da sua beleza durante a Primavera, onde o seu cume coberto de neve é emoldurado pelas flores de cerejeira. Esse cenário lhe fez ganhar o apelido de **Fuji Konohana Sakuahime**, que significa “**fazendo a flor desabrochar brilhantemente**.”

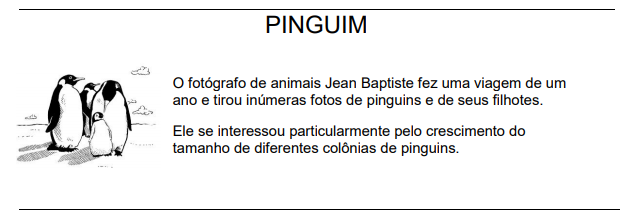


O Monte Fuji está aberto ao público para escaladas somente entre 1º de julho e 27 de agosto, todos os anos. Cerca de 200 000 pessoas escalam o Monte Fuji nesse período.

Em média, aproximadamente quantas pessoas escalam o Monte Fuji por dia?

1. 340
2. 710
3. 3400
4. 7100
5. 7400

Questão 5



Jean se pergunta como o tamanho de uma colônia de pinguins vai evoluir ao longo dos próximos anos. Para determinar essa evolução, ele levanta as seguintes hipóteses:

• No início do ano, a colônia tem 10 000 pinguins (5 000 casais).

• Cada casal de pinguins procria um filhote a cada primavera.

• No final do ano, 20 % de todos os pinguins (adultos e filhotes) estarão mortos.

Ao final do primeiro ano, quantos pinguins (adultos e filhotes) haverá nessa colônia?

Número de pinguins: .............................