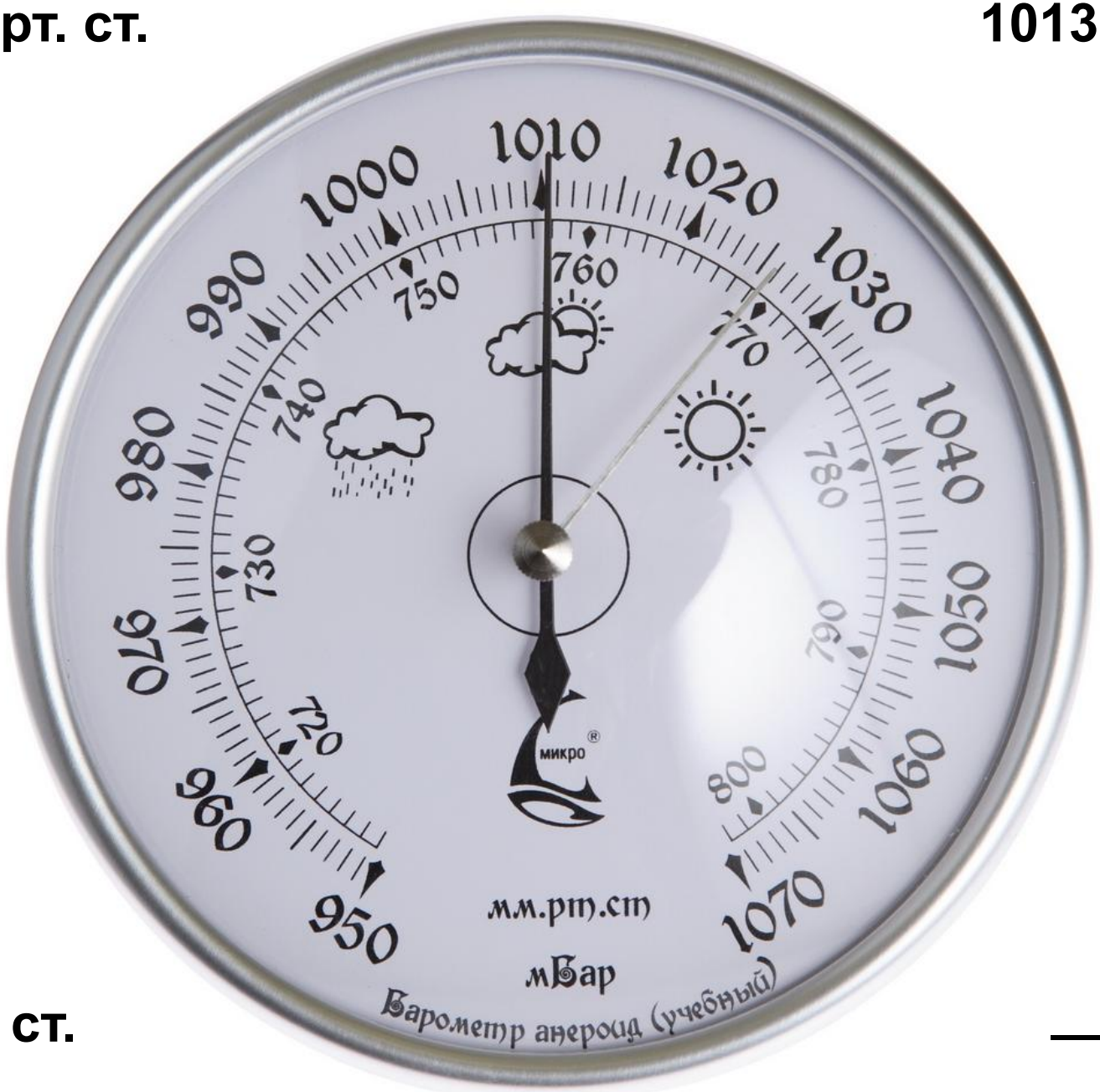
760 мм рт. ст.

101300 Па



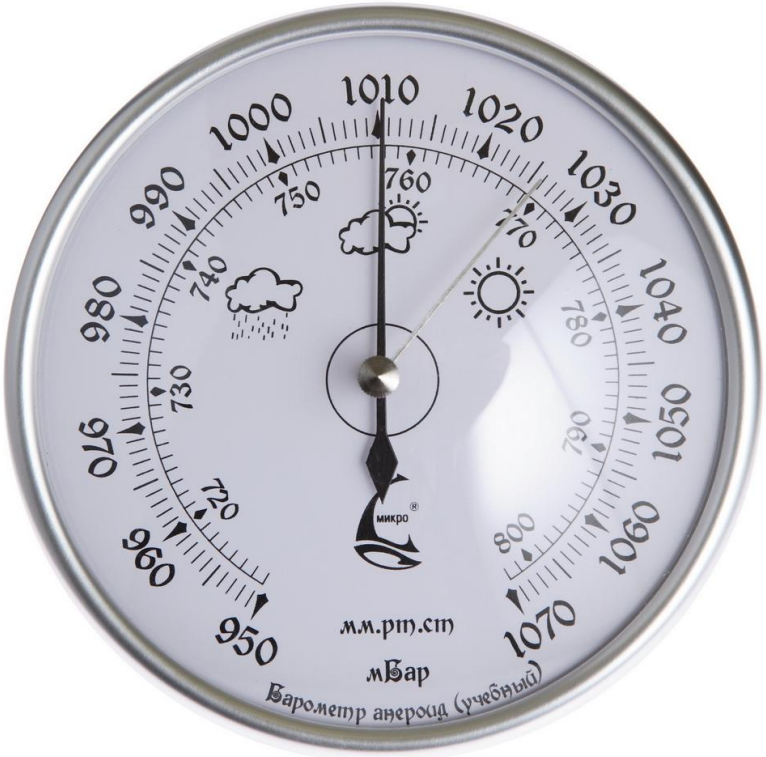
1 мм рт. ст.

_____ Па

101300 Па : 760 = 133,3 Па

1 мм рт. ст. = 133,3 Па

750 мм рт. ст. = _____ Па



1 мм рт. ст. = 133,3 Па

750 · 133,3 Па = 99975 Па

98642 Па = _____ мм рт. ст.

1 мм рт. ст. = 133,3 Па

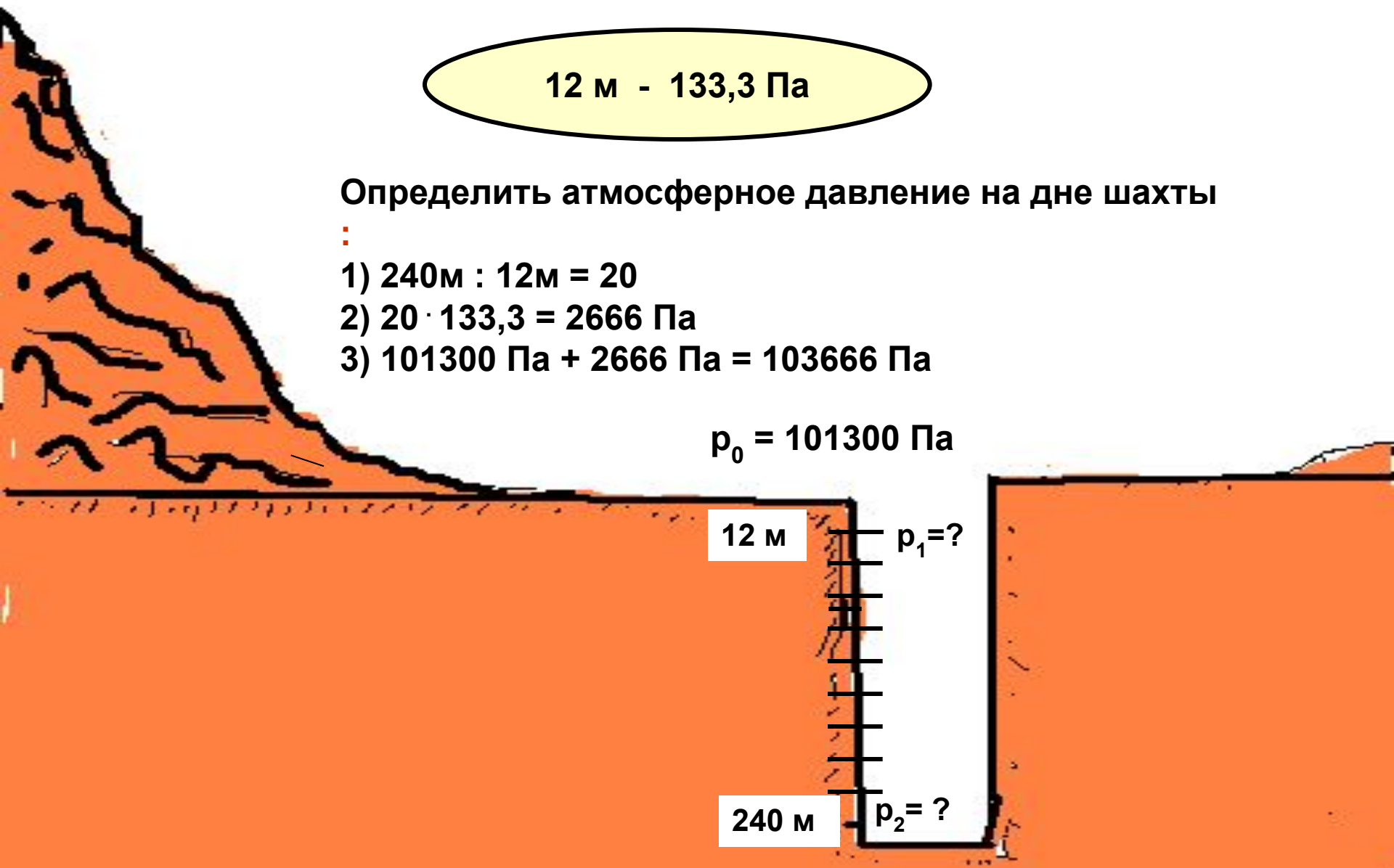
98642 Па : 133,3 Па = 740 мм рт. ст.

Как изменяется атмосферное давление с высотой ?

12 м - 133,3 Па

Определить атмосферное давление на дне шахты :

1) 240м : 12м = 20
2) 20 · 133,3 = 2666 Па
3) 101300 Па + 2666 Па = 103666 Па



Рассчитайте давление атмосферы на платформе станции метро на глубине 60м, если при входе в метро барометр показывает 100000 Па

Рассчитайте давление атмосферы на платформе станции метро на глубине 60м, если при входе в метро барометр показывает 100000 Па

1) 60м : 12м = 5

2) 5 · 133,3 Па = 666,5 Па

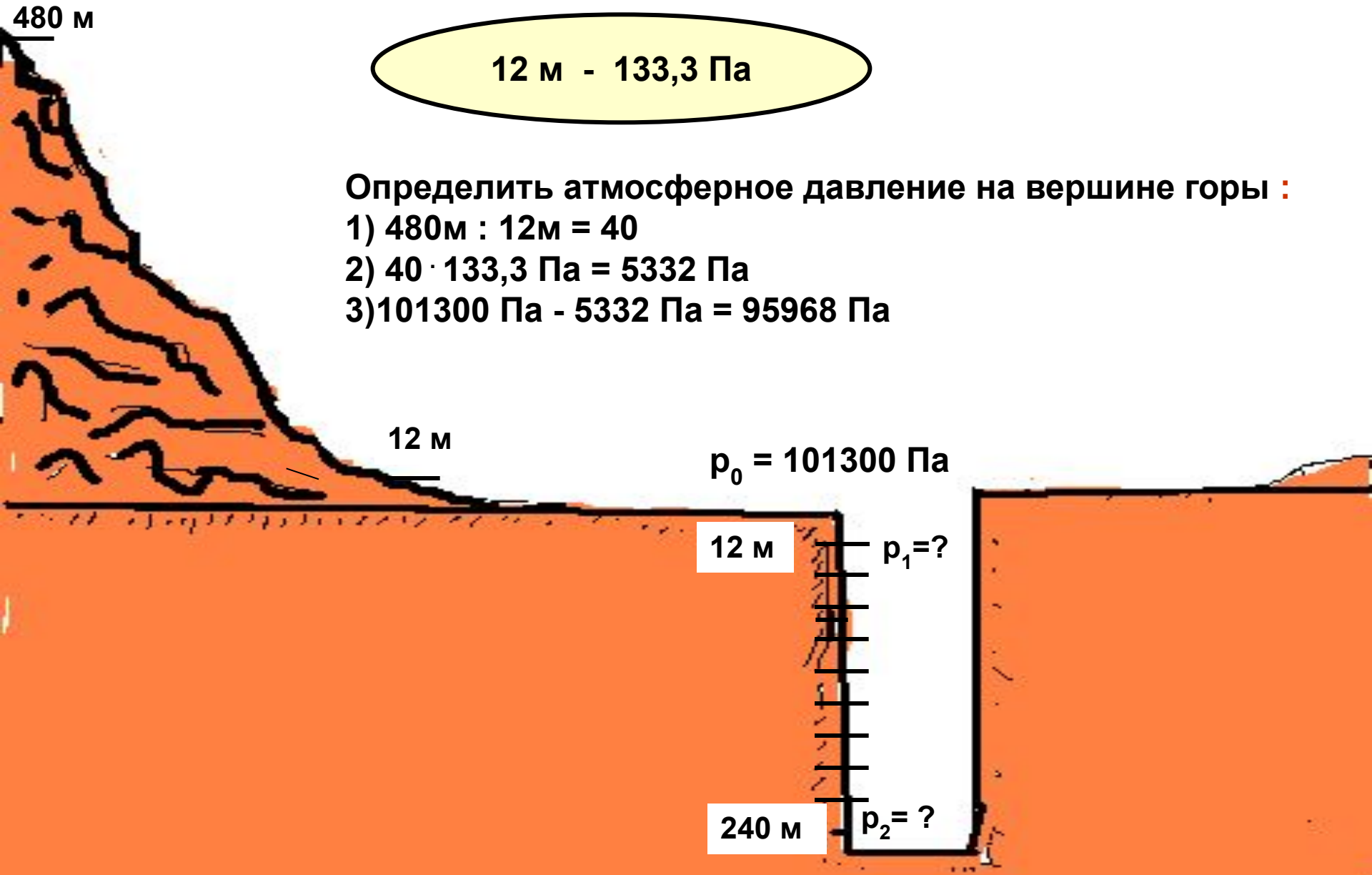
3) 100000 Па + 666,5 Па = 100666,5 Па

**На какой глубине работают шахтеры,
если в шахте барометр показывает 94000 Па
а на поверхности земли 100665 Па**

На какой глубине работают шахтеры, если в шахте барометр показывает 94000 Па, а на поверхности земли 100665 Па

1) **100665 Па - 94000 Па = 6665 Па**
2) **6665 Па : 133,3 Па = 50**
3) **50 · 12м = 600 м**

Как изменяется атмосферное давление с высотой ?



12 м - 133,3 Па

Определить атмосферное давление на вершине горы :

1) 480м : 12м = 40

2) 40 · 133,3 Па = 5332 Па

3)101300 Па - 5332 Па = 95968 Па

Каково показание барометра на уровне высоты Московской телевизионной башни (540м), если внизу башни барометр показывает давление 99500 Па ?

Каково показание барометра на уровне высоты Московской телевизионной башни (540м), если внизу башни барометр показывает давление 99500 Па ?

1) 540м : 12м = 45

2) 45 · 133,3 Па = 5998,5 Па

3) 99500 Па - 5998,5 Па = 93501,5 Па

На какой высоте летит самолет, если барометр в кабине летчика показывает 67975 Па, а на поверхности земли давление нормальное?

На какой высоте летит самолет,
если барометр в кабине летчика
показывает 67975 Па
а на поверхности земли давление нормальное?

1) 101300 Па – 67975 Па = 33325 Па

2) 33325 Па : 133,3 Па = 250

3) 250 · 12м = 3000 м