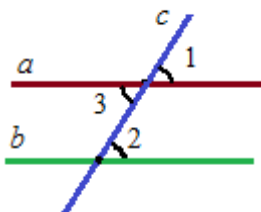


Варыянт 2

1. На рысунку 1 $a \parallel b$, c – сякучая.



Рыс. 1

Вуглы 1 и 2 з'яўляюцца...

- 1) унутранымі аднастароннімі;
- 2) знешнімі аднастароннімі;
- 3) адпаведнымі;
- 4) унутранымі накрывжлеглымі.

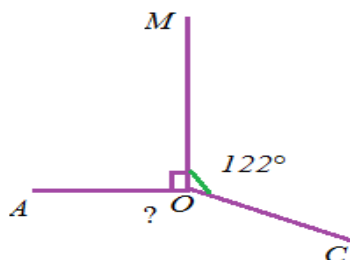
Укажыце варыянт адказу, які вы лічыце правільным.

2. Укажыце выраз, тоесна роўны выразу: $a - (b + d)$.

- 1) $a + b + d$; 2) $a + b - d$; 3) $a - b + d$; 4) $a - b - d$.

3. Вылічыце: $2^3 \cdot 2^2 - 2^1$.

4. Вызначце градусную меру вугла AOC , калі вугал AOM – прамы (рыс. 2).



Рыс. 2

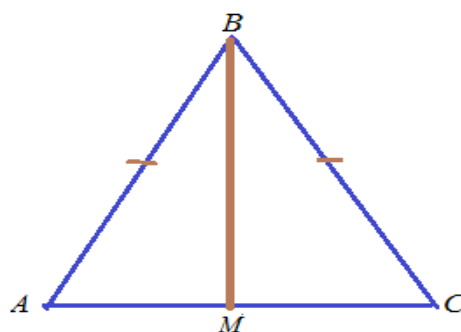
5. Выканайце множанне адначленаў: $2x^2y^2 \cdot (-0,5x^3y^5)$.

6. Егіпецкія піраміды – найвялікшыя архітэктурныя помнікі Старажытнага Егіпта, сярод якіх Вялікая піраміда (піраміда Хеопса) – адно з «сямі цудаў свету» (рыс. 3).

Бакавыя паверхні піраміды маюць выгляд раўнабедранага трохвугольніка ABC (рыс.4). Перыметр трохвугольніка ABC роўны 688 м. Знайдзіце даўжыню адрэзка AB , калі BM – медыяна, $AM = 114$ м.



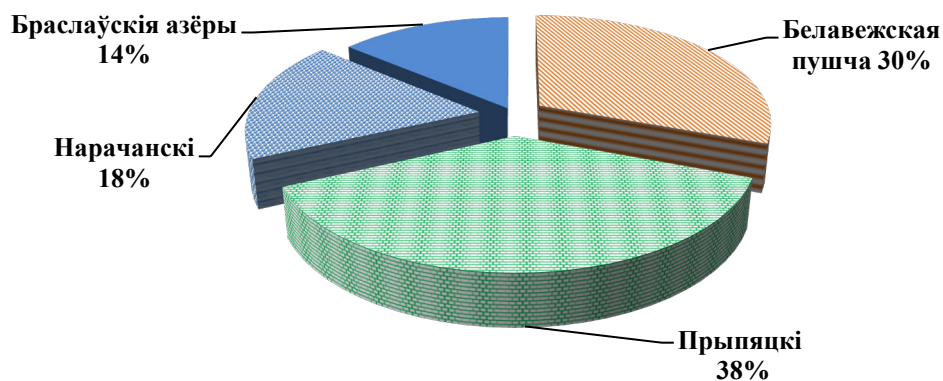
Рыс. 3



Рыс. 4

7. На тэрыторыі Рэспублікі Беларусь размешчаны чатыры Нацыянальныя паркі. Выкарыстоўваючы інфармацыю, прыведзеную на дыяграме (рыс.5), знайдзіце плошчу парка «Нарачанскі», калі агульная плошча Нацыянальных паркаў роўная 503 000 га. Адказ акругліце да тысяч і запішыце ў стандартным выглядзе.

Плошча Нацыянальных паркаў Рэспублікі Беларусь



Рыс. 5

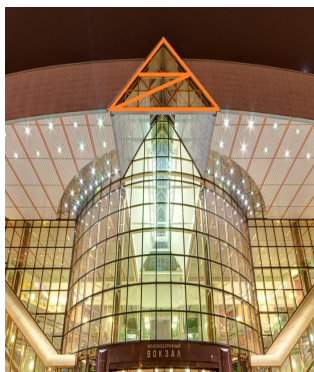
8. Раскладзіце на множнікі і знайдзіце значэнне выразу:

$$2x^2 - 2y^2 - x + y, \text{ пры } x = 4, y = \frac{1}{2}.$$

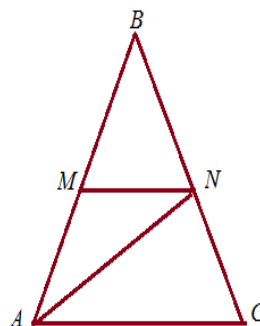
9. Вакол зямельнага ўчастка прамавугольнай формы пабудавана агароджа даўжынёй 200 м. Даўжыня ўчастка на 20 м большая за шырыню. Участак падзелены на дзве часткі так, што адна частка на 200 м^2 большая за другую. Знайдзіце плошчы кожнай часткі.

10. Мінскі чыгуначны вакзал – візітная картка нашай краіны (рыс. 7). На рысунку 8 паказана матэматычная мадэль аднаго з элементаў фасаду вакзала ў выглядзе трохвугольніка ABC .

У трохвугольніку ABC $AB = BC$. На гэтых старанах узяты адпаведна пункты M і N так, што $AM = MN$, вугал NCA роўны 80° , вугал NAC роўны 40° . Знайдзіце градусную меру вугла BMN .



Рыс. 7



Рыс. 8