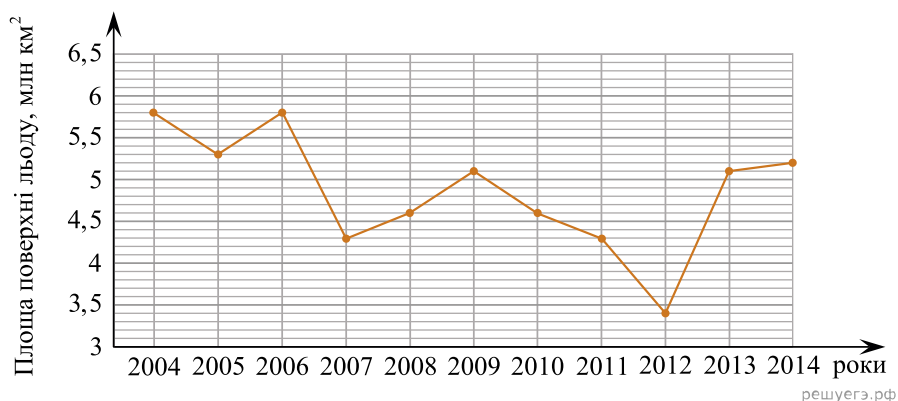


1. На рисунку жирними точками позначено річні мінімуми площі поверхні арктичного льоду, що спостерігалися в період з 2004 р. по 2014 р. (для наочності точки з'єднано відрізками). По горизонталі відмічено роки, а по вертикалі — площу поверхні льоду (у млн км²). Користуючись наведеною інформацією, визначте із вказаного періоду рік, у якому величина річного мінімуму площі поверхні льоду змінилась *найбільше* порівняно з попереднім роком.

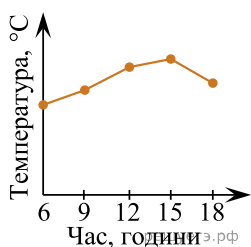


- А) 2006 р. Б) 2007 р. В) 2009 р. Г) 2012 р. Д) 2013 р.

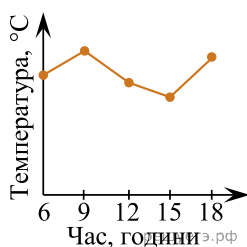
2. У таблиці наведено дані про температуру повітря в різний час того самого дня.

Час, години	6	9	12	15	18
Температура, °C	12	17	14	18	15

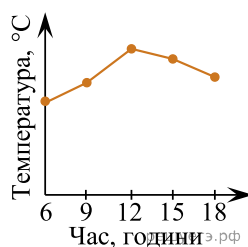
На графіках немає шкали (градації) температури повітря. На яком у графіку правильно відображено дані, наведені в таблиці?



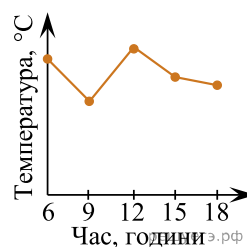
А)



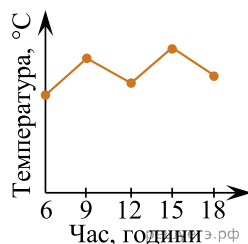
Б)



В)



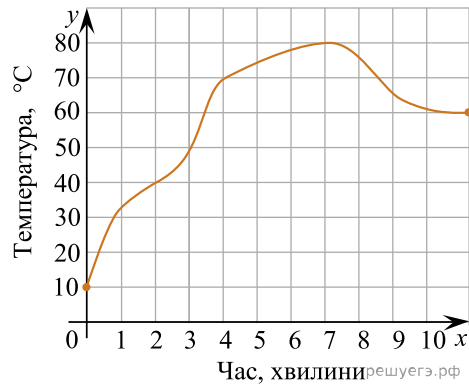
Г)



Д)

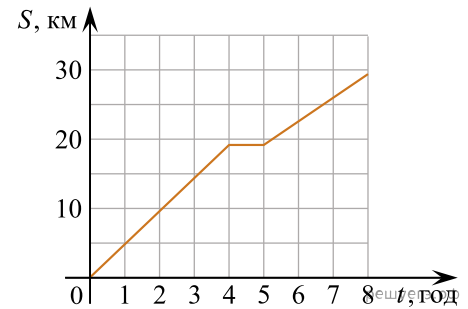
- А) А Б) Б В) В Г) Г Д) Д

3. На графіку відображено зміну робочої температури двигуна легкового автомобіля протягом 10 хвилин з моменту його запуску. Визначте за графіком кількість хвилин, протягом яких робоча температура двигуна була не більшою за 50°C .



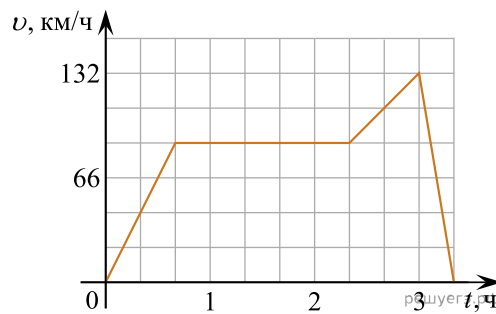
- А) 7 Б) 4 В) 3 Г) 2 Д) 9

4. На рисунку зображено графік залежності шляху S (у км), пройденого групою туристів, від часу t (у год). Яке з наведених тверджень є правильним?



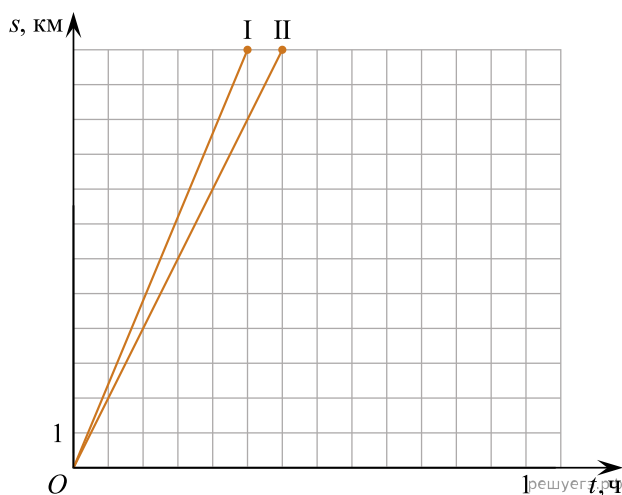
- А) Зупинка тривала 4 години. Б) До зупинки туристи пройшли 20 км.
В) Після зупинки туристи пройшли більшу відстань, ніж до зупинки.
Г) Туристи зробили зупинку через 4 години після початку руху. Д)

5. На малюнку зображено графік зміни швидкості тіла залежно від часу. Запишіть закон руху тіла на проміжку від 80 хв. до 120 хв.



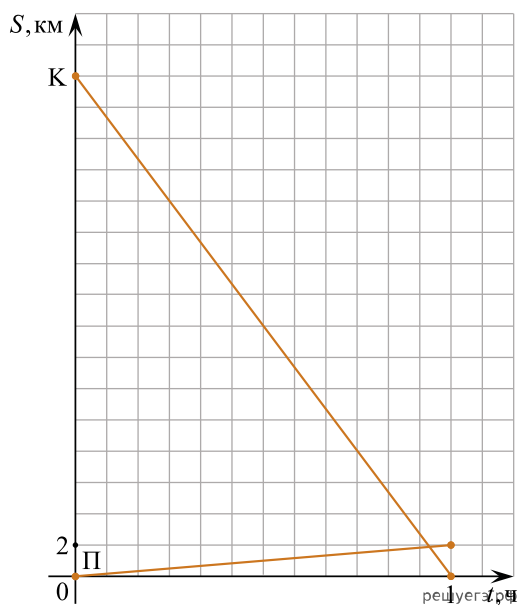
- А) $S = 40t$ Б) $S = 99t$ В) $S = 88$ Г) $S = 88t$ Д) $S = 77t$

6. Від пристані одночасно вирушають за течією річки катер (I) і проти течії річки моторний човен (II). На малюнку наведено графіки їхнього руху. Визначте швидкість течії річки (в км/год), якщо катер та моторний човен мають однакові власні швидкості.



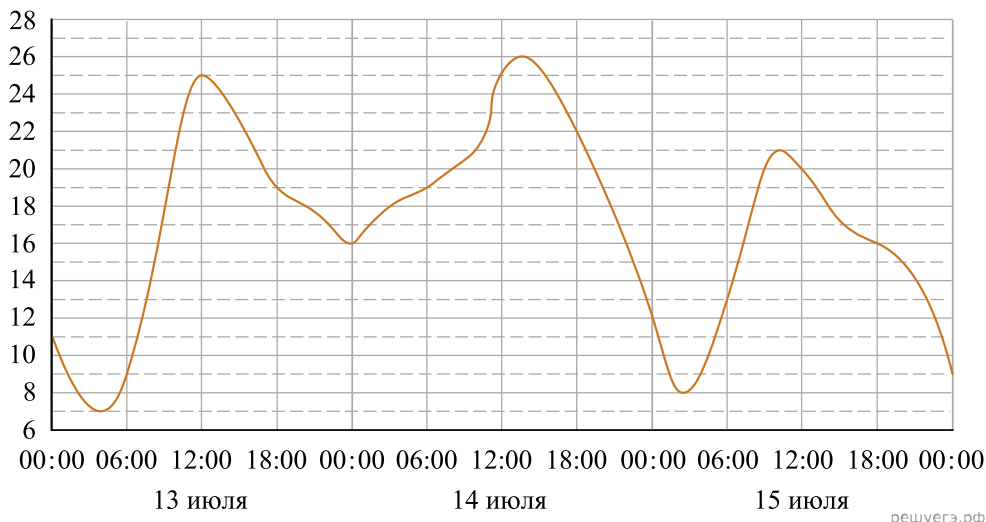
- А) 2,6 км/год Б) 5,2 км/год В) 2,4 км/год Г) 4,6 км/год Д) 4,8 км/год

7. З двох пунктів одночасно S назустріч один одному з постійними швидкостями вирушають за течією річки пліт (П) і проти течії річки катер (К). На малюнку наведено графіки їхнього руху протягом години з моменту відправлення. Визначте, за скільки хвилин після початку руху пліт прийде до пункту, з якого вирушив катер.



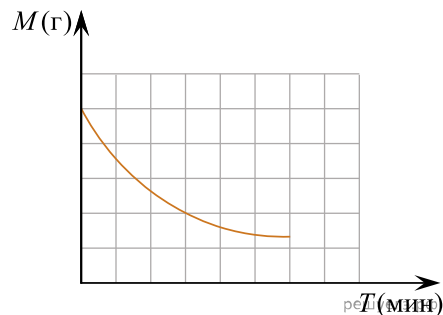
- А) 1020 хв Б) 960 хв В) 510 хв Г) 900 хв Д) 480 хв

8. На малюнку показано зміну температури повітря протягом трьох діб. По горизонталі вказується дата і час, по вертикалі — значення температури в градусах Цельсія. Визначте на малюнку різницю між найбільшою та найменшою температурою повітря 15 липня. Відповідь дайте у градусах Цельсія.



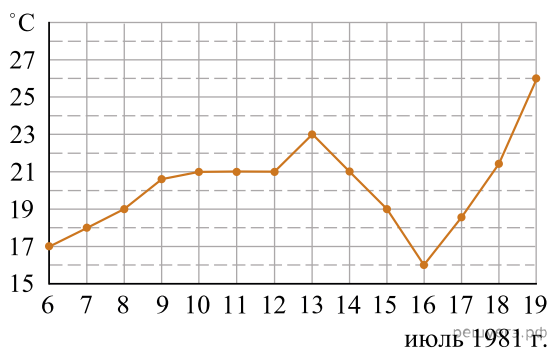
- А) 17 Б) 12 В) 15 Г) 13 Д) 16

9. У ході хімічної реакції кількість вихідної речовини (реагенту), яка ще не вступила в реакцію, поступово поступово зменшується. На малюнку ця залежність представлена графіком. На осі абсцис відкладається час у хвилинали, що минув з початку реакції, на осі ординат — маса реагенту, що залишився у реакції (у грамах). Визначте за графіком, на скільки грамів реагенту зменшилося за три хвилини?



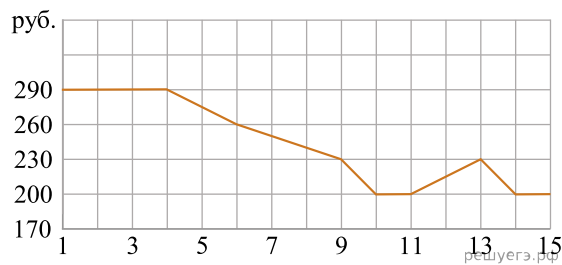
- А) 18 Б) 17 В) 15 Г) 21 Д) 12

10. На малюнку жирними точками показано середньодобову температуру повітря в Бресті щодня з 6 по 19 липня 1981 року. По горизонталі вказуються числа місяця, по вертикалі — температура в градусах за Цельсієм. Для наочності жирні крапки з'єднані лінією. Визначте на малюнку різницю між найбільшою та найменшою середньодобовими температурами за вказаний період. Відповідь дайте у градусах Цельсія.



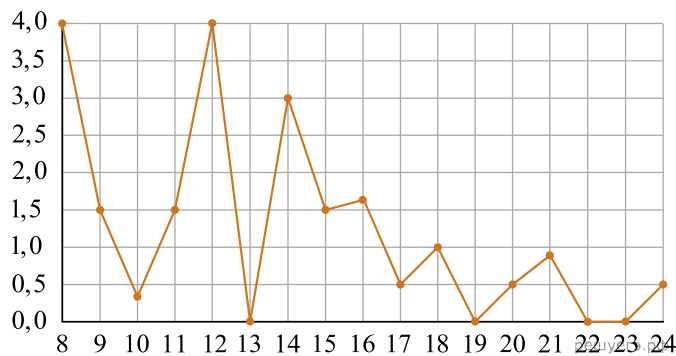
- А) 8 Б) 10 В) 12 Г) 9 Д) 7

11. На малюнку показано зміну біржової вартості акцій целюлозно-паперового заводу у першій половині квітня. 2 квітня бізнесмен придбав 250 акцій цього заводу по 290 грн за штуку. 6 квітня він продав 150 акцій по 260 грн за штуку, а акції, що залишилися, продав 11 квітня по 200 грн за штуку. Скільки гривень втратив бізнесмен унаслідок цих операцій?



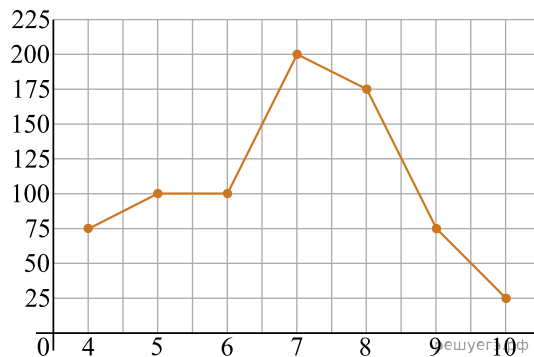
- А) 16 000 Б) 14 500 В) 12 800 Г) 11 900 Д) 13 500

12. На малюнку жирними точками показано добову кількість опадів, що випадали в Тернополі з 8 по 24 січня 2005 року. По горизонталі вказуються числа місяця, по вертикалі кількість опадів, що випали у відповідний день, в міліметрах. Для наочності жирні крапки малюнку з'єднані лінією. Визначте на малюнку, якого числа в Тернополі вперше випало рівно 1,5 міліметра опадів.



- А) 8 Б) 9 В) 10 Г) 11 Д) 15

13. На рисунку відображено інформацію про результати опитування пасажирів транспортної мережі деякого міста щодо визначення якості пасажирських перевезень (у балах за шкалою 1–10). Визначте кількість опитуваних, які поставили оцінку, вищу за 8 балів.



- А) 19 Б) 100 В) 200 Г) 275 Д) 475