Сума двох кутів рівнобедреної трапеції дорівнює 50 °. Знайдіть більший кут трапеції.

варіанти відповідей

130 °

50 °

155 °

145 °

Запитання 2

Основи трапеції відносяться як 4: 5, а середня лінія дорівнює 9. Знайдіть меншу основу.

варіанти відповідей

8

10

2

18

Запитання 3

Середня лінія трапеції дорівнює 11, а одна з її основ більша за іншу на 2. Знайдіть більшу основу трапеції.

варіанти відповідей

10

12

7

18

Запитання 4

Периметр бічної трапеції дорівнює 112, а сума непаралельних сторін дорівнює 70. Знайдіть середню лінію трапеції.

варіанти відповідей

42

21

14

84

Запитання 5

Сума двох кутів рівнобедреної трапеції дорівнює 346 °. Знайдіть менший кут трапеції.

варіанти відповідей

7 °

50 °

173 °

14 °

Запитання 6

Знайдіть менший кут рівнобедреної трапеції, якщо два її кута відносяться як 2: 3.

варіанти відповідей

72 °

36 °

108 °

34 °

Запитання 7

Периметр трикутника, утвореного середніми лініями даного трикутника., дорівнює 14 см. Знайти периметр даного трикутника.

варіанти відповідей

42

7

28

30

Запитання 8

Сторони трикутника дорівнюють 6, 9, 13 м. Знайдіть сторони трикутника, утвореного середніми лініями даного трикутника.

варіанти відповідей

2, 3, 3.5

18, 27, 39

12, 18, 26

3, 4,5, 6.5

Запитання 9

Периметр трикутника дорівнює 24 см. Знайдіть периметр трикутника, утвореного середніми лініями даного трикутника

варіанти відповідей

48

12

6

18

Запитання 10

Основи трапеції рівні 6,5 і 8,5 см. Знайдіть довжину її середньої лінії.

варіанти відповідей

14

15

7,5

30

Запитання 11

Різниця протилежних кутів рівнобедреної трапеції дорівнює 56 °. Знайдіть кути трапеції.

варіанти відповідей

62 ° і 118 °

56 ° і 124 °

60 ° і 116 °

140 ° і 40 °

Запитання 12

Один з кутів рівнобедреної трапеції на 70 ° менше іншого. Обчисліть менший кут трапеції.

варіанти відповідей

125 °

55 °

70 °

40 °

Запитання 13

Середня лінія трапеції дорівнює 10, а одне з її основ більша за іншу на 4. Знайдіть більшу основу трапеції.

варіанти відповідей

8

12

20

16

Ннннннннннннннннннннннннннннннннн

Прямі a та b паралельні прямій с. Яке взаємне розміщення прямих a і b?

варіанти відповідей

мимобіжні

перетинаються

паралельні

паралельні або мимобіжні

Запитання 2

Дано паралельні прямі a і b. Скільки існує площин, які проходять через пряму a та паралельні до прямої b?

варіанти відповідей

безліч

дві

одна

жодної

Запитання 3

Прямокутник належить площині α, яка паралельна до площини β. Як розміщено сторони цього прямокутника відносно площини β?

варіанти відповідей

перетинають площину

паралельні до площини

належать площині

визначити неможливо

Запитання 4

Пряма a перетинає площину α та паралельна до площини β. Яке взаємне розміщення площин α і β?

варіанти відповідей

паралельні

перетинаються

співпадають

мимобіжні

Запитання 5

Укажіть неправильне твердження:

варіанти відповідей

Через точку, яка не належить заданій прямій, можна провести пряму, паралельну до цієї прямої, причому тільки одну.

Якщо пряма у просторі перетинає одну з двох паралельних прямих, то вона обов’язково перетинає й другу

Якщо дві точки прямої належать заданій площині, то вся пряма належить цій площині

Якщо дві різні площини мають спільну точку, то вони перетинаються по прямій

Запитання 6

Прямі a, b і с паралельні та не належать одній площині. Пряма d перетинає прямі a і b. Яке взаємне розміщення прямих d і с?

варіанти відповідей

перетинаються

паралельні

мимобіжні

співпадають

Запитання 7

Прямі a і b не паралельні та не перетинаються. Скільки площин можна провести через ці прямі?

варіанти відповідей

дві

жодної

одну

безліч

Запитання 8

Площини α і β мають спільну точку К. Пряма а належить площині α, пряма b - площині β. Скільки прямих можна провести через точку К паралельних до прямих а і b?

варіанти відповідей

жодної

безліч

дві

одну

Запитання 9

Площина α паралельна стороні АС трикутника АВС та перетинає сторони AB і АC в точках K і L відповідно. AL = 9 см, KL : BC = 3 : 4. Знайти довжину CL.

варіанти відповідей

3

12

6

4

Запитання 10

Відрізок MN не перетинає площину α. Через кінці відрізка MN та його середину O проведено паралельні прямі, які перетинають площину α у точках M1 , O1 та N1 . Знайдіть довжину відрізка OO1, якщо MM1=15 см, NN1=27 см.

варіанти відповідей

20

18

21

22

ннннннннннннннннннннннннннннннннн

1. ЗапитанняКількість балів: 1

Модель, яка відтворює геометричні та фізичні властивості об’єкта-оригінала – …

 матеріальна модель

 інформаційна модель