

Работен лист – Плоско огледало

1. Всяка гладка повърхност, която отразява насочено светлина, се нарича (1). (2) е гладка отразяваща повърхност, която е част от равнина.

Кои думи ще поставиш на мястото на числата 1 и 2? Този въпрос съдържа 2 верни отговора

- А) 2 – огледало
Б) 1 – плоско огледало
В) 2 – плоско огледало
Г) 1 – огледало

2. Освен в огледалото, образ на предмет може да се наблюдава и от:

Този въпрос съдържа 3 верни отговора

- А) стъклена повърхност
Б) водна повърхност
В) хартиена повърхност
Г) слой от сребро, алуминий или друг метал

3. Образът на предмет, който се получава от едно плоско огледало, е:

Този въпрос съдържа 2 верни отговора

- А) прав
Б) действителен образ
В) недействителен образ
Г) обърнат

4. Образ, който се получава при пресичането на продълженията на отразените лъчи, се нарича **недействителен**.

- A) Вярно** **Б) Грешно**

5. Образът, получен в плоското огледало, има:

- А) форма и размери, които са по-малки от формата и размерите на предмета
Б) форма и размери, които се различават от формата и размерите на предмета
В) форма и размери, които са еднакви с формата и размерите на предмета
Г) форма и размери, които са по-големи от формата и размерите на предмета

6. На фигурата е показано как успореден сноп лъчи се отразява от гладка повърхност. Как се нарича това отражение?

- А) пълно вътрешно отражение
Б) брауново отражение
В) дифузно отражение
Г) огледално отражение



7. Човек се оглежда в плоско огледало. Как ще се промени размерът на образа му, ако се огледа в по-голямо огледало?

- А) образът ще стане по-малък
Б) образът ще стане по-голям
В) няма да се промени
Г) зависи от кой край се гледа в огледалото

8. Върху плоско огледало пада успореден сноп лъчи. Какъв ще бъде снопът след отражение?

- А) успореден
Б) няма да има отражение
В) разходящ
Г) сходящ

9. Ако вдигнеш левия си крак, твоят образ от плоско огледало ще вдигне десния си крак.

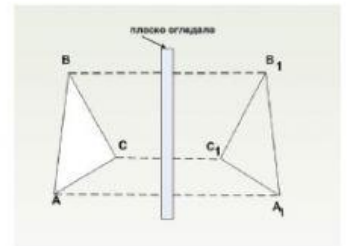
- А) Вярно Б) Грешно

10. Образът с разменено ляво и дясно е прието да се нарича:

- А) разсеян образ Б) огледален образ
В) нереален образ Г) недействителен образ

11. Вярно ли е начертан образът на триъгълника ABC от плоското огледало, показано на фигурата?

- A) Вярно** **Б) Грешно**



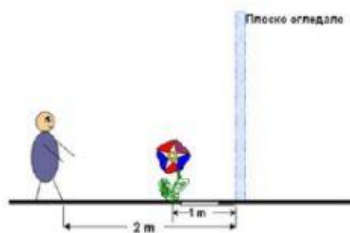
12. Човек стои на разстояние 4m от плоско огледало. На какво разстояние от себе си той вижда своя образ? На празното място постави някое от следните числа: 4, 6, 8.

Човекът вижда своя образ на разстояние _____ m от себе си.

13. Човек стои на разстояние 2m от плоско огледало. Как ще се измени разстоянието между човека и неговия образ, ако огледалото се отдалечи с 1m? *Запиши отговора си с число.*

Разстоянието между човека и неговия образ ще се увеличи с ____ m.

14. На фигурата са показани: момче, което е на разстояние 2 m от плоско огледало и наблюдава образа на цвете, което цвете се намира на 1 m от огледалото. Колко метра е разстоянието от момчето до образа на цветето?



- A) 1 m Б) 4 м
B) 3 м Г) 2 м