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.

А) 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.

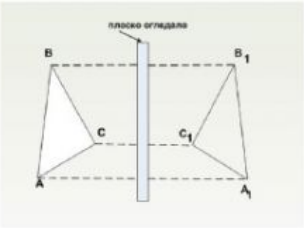
А) Вярно
Б) Грешно

LIVEWORKSHEETS

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?

А) Вярно Б) Грешно

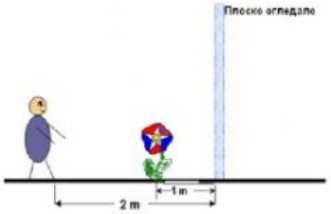
12. Човек стои на разстояние 4m от плоско огледало. На какво разстояние от себе си той вижда своя образ*? На празното място постави някое от следните числа: 4, 6, 8.*

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?



А) 1 m Б) 4 m

В) 3 m Г) 2 m

LIVEWORKSHEETS