Фізика

|  |
| --- |
| **Варіант 1** |
| Виразити подані величини, використовуючи різні одиниці: 10м2 = \_\_\_\_ дм2 = \_\_\_\_ см2; 5,2 см3 = \_\_\_\_мм3 = \_\_\_\_дм3; 40хв = \_\_\_\_ с = \_\_\_\_ год ; 2,7 л = \_\_\_\_ м3 |
| Брусок масою 320г має об'єм 0,8дм3. Визначити за цими даними густину речовини бруска в кг/м3. |
| На рисунку показаний графік залежності пройденого тілом шляху від часу. Визначити швидкості руху на усіх ділянках шляху та середню швидкість за весь час спостереження |
| Період коливань вантажу на пружині дорівнює 0,25с. За який час вантаж зробить 50 повних коливань? |
| За допомогою пружини жорсткістю 96 Н/м брусок масою 2,4кг рівномірно тягнуть по горизонтальному столі. Яким є видовження пружини, якщо коефіцієнт тертя між бруском і столом дорівнює 0,2? |
| Маса легкового автомобіля дорівнює 1,5т. Який тиск він чинить на дорогу, якщо площа контакту одного колеса з дорогою 150см2? Відповідь дати в кПа. |
| На тіло, що повністю занурене у воду , діє архімедова сила 12Н. Який об'єм має тіло? Відповідь дати в см3. Густина води 1000 кг/м3. |
| Щохвилини будівельник підіймає і кладе на висоту 1,5м 40 цеглин масою 3кг кожна. Якою є середня потужність його роботи? На скільки змінюється при цьому потенціальна енергія однієї цеглини? |
| Вантаж підіймають за допомогою нерухомого блоку, прикладаючи силу 300Н. Яка маса вантажу, якщо ККД становить 70% |

***Kонтрольна робота з математики***

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  | **У першому зерносховищі було зерна удвічі більше, ніж у другому. Після того, як з першого зерносховища вивезли 120 т зерна, а до другого привезли 140 т зерна, то в першому зерносховищі стало на 130 т зерна більше, ніж у другому. Скільки тонн зерна було у кожному зерносховищі спочатку?** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Англійська мова**

**Task 1. Circle the correct answer a, b, c or d as in the example.**

1. There is a vase.................the table.

A in В on С at

2. .................are rabbits.

A These В This С That

3. .................is he from?

A Who В Where С What

4. There is a swimming-pool.................the garden.

A on В under С in

5. My brother is.......................pilot.

А а В an С -

6. He.......................swim but he can cook.

A can't В not С can

7. How about a.................of cake?

A cup В carton С piece

8. Rick.................for his exams this week.

A am studying В studies С is studying

9. Are you.................late today?

A working В work С works

10. Simon is.......................son.

A John and Audrey В John's and Audrey's С John and Audrey's

11. My mother.......................going to the theatre.

A don't like В likes С like

12. "Are these Bob's sunglasses?"

"Yes, they're........................"

A his В he С him

13. "Are they American?" "No, they....................."

A isn't В are С aren't

14. "How old are you?" "I.....................16 years old."

A are В is С am

15. .......................do you weigh?

A How В How many С How much

16. I always visit my grandparents...........weekends.

A in В on С at

17. A: Are these books yours?

B: Yes, they're........................

A yours В hers С mine

18. A: Does Claire work on Sundays?

B: No, she.......................works on Sundays.

A never В usually С often

19. .......................legs has a spider got?

A How long В How many С How often

20. .................pencils are mine.

A This В Those С That

21. Are there.................biscuits left?

A some В а С any

22. Some animals can't..................

A flies В flying С fly

23. The farmer has some..................

A ducks' В duck С ducks

24. The sun is..................

A shines В shine С shining

**Task 2. Read the text and decide, which statement is TRUE and which is FALSE:**

1. The Irish are good rugby players.

2. Gaelic football is a combination of football and rugby.

3. The player can’t touch the ball with their hands.

4. The player wear helmets.

5. Gaelic football is not popular in America.

**Task 3. Choose the best answer A, B or C**

1. Gaelic football is an … game.

a. Australian b. American c. Irish

2. They players can use …

a. their feet b. bats and balls c. sticks and flippers

3. When the players run with the ball, they …

a. cannot give it to other players

b. cannot kick it c. have to bounce it

4. They players …

a. wear shorts and T-shirts b. can’t use special equipment

c. don’t have to score points for the team

5. In 1886, there were the first … championships

a. English football b. Gaelic football c. American rugby

GAELIC FOOTBALL

The Irish play football, and they are good at rugby, but they also play Gaelic football. This kind of football comes from a traditional Irish game.

Gaelic football is an exciting game. It has elements of football and rugby. You play it with a round ball, Like a football, but the players can use their hands.

There are strict rules. The players can touch the ball, but they are not allowed to throw it. They have to pass the ball from hand to hand to other players. They also have to bounce or kick it when they run with it. They have to score goals to get points for their team.

In Gaelic football the players do not wear special clothes. They put on shorts and T-shirts and trainers, but they don't need any special equipment like helmets or gloves. To play the game they don't use sticks, bats or rackets. They just need a ball.

The first international tournament took place in 1886 in Ireland. However, today Gaelic football is quite popular in the USA and Australia.

Українська мова

Барвінок

Баба Килина була невеличка й тонка, на її темному обличчі життя зоставило своє зморшкувате письмо, в очах випалило живий дух, і вони були подібні на дві бездонні криниці. Вона варила такий смачний борщ, що від нього не можна було одірватися.

Баба Килина пишалася своїм городом, на якому росли кущі барвінку. Здавалося, що він і взимку зеленіє, бо коли танули сніги, то на світ пробивалося його цупке зелене листя, не змучене холодом, не скалічене морозом. А коли повітря ставало по­материнськи м’яким і лагідним, то барвінок зацвітав так, наче небо бризнуло на землю живою своєю блакиттю,

зацвітав так, немов дитячі очі землі дивилися на тебе довірливо. Баба гнівалася, коли зривали барвінковий цвіт. Вона взагалі ніколи не могла примиритися з тим, що квітку зривають.

Навіть на Спаса, коли з квітами просинаєшся, з квітами сідаєш за стіл і їси яблука, груші, вона не могла відцуратись од такого ставлення до цвіту.

*146 слів За Є. Гуцалом*