**8 - сынып тест тапсырмалары.**

1. Физика сөзі грек тілінде қандай сөзді білдіреді?

А) аспан денелері Ә) жұлдыздар Б) табиғат В) Күн жүйесі Г) планеталар

2. Астрономия сөзі грек тілінде қандай сөзді білдіреді?

А) аспан денелері Ә) жұлдыздар Б) ғарыш В) Күн жүйесі Г) планеталар

3. Зодиак шоқжұлдыздары нешеу?

А) 12 Ә) 24 Б) 36 В) 48 Г) 88

4. Гелиоцентрлік жүйені кім ұсынған?

А) Птоломей Ә) Коперник Б) Галилей В) Ньютон Г) Кеплер

5. Күн жүйесінде неше планета бар?

А) 7 Ә) 9 Б) 6 В) 4 Г) 10

6. Қай сөз “жайылу, таралу” мағынасын береді?

А) интерференция Ә) диффузия Б) конвекция В) деформация Г) дифракция

7. Темір бұл- ...

А) дене Ә) зат Б) нәрсе В) термин Г) барлығы дұрыс

8. Физикада қандай түсінік болмайды?

А) жұмыс Ә) қуат Б) энергия В) күш Г) икем

1. Дененің бірқалыпты қозғалыстағы жылдамдығы қай формуламен есептеледі?

А)  Ә)  Б)  В)  Г) 

10. Физикада қандай қозғалыс болмайды?

А) бірқалыпты Ә) бірқалыпсыз Б) бірқалыпты үдемелі

В) біртеңді Г) дұрыс жауап жоқ

11. Инерция заңын ашқан кім?

А) Галилей Ә) Ампер Б) Ньютон В) Эйнштейн Г) Паскаль

12. Физикада қандай күш болмайды?

А) ауырлық Ә) серпімді Б) дене салмағы В) деформация Г) дұрыс жауап жоқ

13. “Асқын салмақ” деген не?

А) ауырлықтың өсуі Ә) массаның өсуі Б) салмақтың өсуі

В) үдеудің өсуі Г) барлығы дұрыс

14. Сұйықтың немесе газдың ағысы арқылы энергияның тасымалдануы барысында жылу алмасу процесі қалай аталады?

А) сәулелену Ә) диффузия Б) конвекция В) жылуөткізгіштік Г) дифракция

15. Заттың қатты күйден сұйық күйге айналу процесі қалай аталады?

А) балқу Ә) қатаю Б) кристалдану В) барлығы дұрыс Г) дұрыс жауап жоқ

16. Төмендегі өрнектердің қайсысы қуаттың формуласын анықтайды:

А)  Ә)  Б)  В)  Г) 

17. Төмендегі өрнектердің қайсысы қысымның формуласын анықтайды?

А)  Ә)  Б)  В)  Г) 

18. Денелердің өзара әрекеттесуін сипаттайтын шама:

А) қысым Ә) күш Б) масса В) тығыздық Г) жұмыс

19. Гук заңы:

А)  Ә)  Б)  В)  Г) 

20. Үйкеліс күшінің формуласы:

А)  Ә)  Б)  В)  Г) 

21. Автомашина 1500 м жолды 36 км/сағ жылдамдықпен жүріп өтті. Осы жолды жүруге кеткен уақытты анықтау керек.

А) 150 с Ә) 15 с Б) 160 с В) 120 с Г) 12 с

22. Көлемі 5 м3 мұз су бетінде жүзіп жүр, оның су астындағы және бетіндегі көлемдері:

А) 2,5 м5; 2,5 м3 Ә) 4,5 м3; 0,5 м3  Б) 0,5 м3 ;4,5 м3 В) 3,5 м3; 2,5 м3; Г) 3 м3; 2 м3

23. Ауданы 2 см2 гидравликалық престің кіші поршені күштің әсерінен 16

см төмен түсті. Үлкен поршеньнің ауданы 8 см2. Кіші поршеньге 200 Н

күш әсер еткендігі үлкен поршеньнің көтерген жүгінің салмағы қандай?

А) 800 Н Ә) 400 Н Б) 200 Н В) 100 Н Г) 50 Н

24. Тығыздығы =700 кг/м3 қайыңнан жасалған кубтың қыры 1 дм болса,

оның массасы...

А) 0,1 кг Ә) 1 кг Б) 0,7 кг В) 0,4 кг Г) 0,5 кг

25. Еден бойымен тұрақты жылмдықпен жәшікке 5 Н әсер етіп

жылжытқанағы үйкеліс күшін тап.

А) 0 Н Ә) 5 Н Б) 1 Н В) 10 Н Г) 2 Н

26. Механизмнің ПӘК-і 60 % - ке тең. Механизм 120 Дж-ға тең толық

жұмыс жасаған. Механизинің пайдалы жұмысын есепте.

А) 50 Дж Ә) 72 Дж Б) 200 Дж В) 720 Дж Г) 720 Дж

27. Көтергіш кран салмағы 2,4 т жүкті 20 м биіктікке 2 минут ішінде

көтерген. Кпанның қуатын есепте.

А) 120 кВт Ә) 240 кВт Б) 480 кВт В) 4 кВт Г) 2 кВт

28. Суы бар ыдыста мұз кесегі жүзіп жүр. Мұз еріп кетсе ыдыстағы судың

деңгейі...

А) Артады Ә) Өзгермейді Б) Төмендейді В) Мұз массасын білу қажет емес

Г) Судың мссасын білу қажет емес

29. Ауданы 20 м3 білеушені 600 Н күшпен басса, ол қандай қысым

түсіреді?

А) 300 Па Ә) 30 Па Б) 0,3 Па В) 12000Па Г) 620 Па

30. 4 Н күштің әсерінен 0,02 м-ге ұзарған серіппенің қатаңдығы неге тең?

А) 2 Н/м Ә) 0,5 Н/м Б) 500 Н/м В) 700 Н/м Г) 200 Н/м

**Физикадан тест кілттері**

Мектепішілік олимпиада тапсырмалары. 8-класс I-тур

Жауаптары:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| Б | Ә | А | Ә | Ә | Ә | Ә | Г | Б | В | Б | Б | Б | Б | А |
| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| Ә | Г | Ә | Г | В | А | Ә | А | Б | Ә | Ә | В | Ә | Ә | Г |

Рисунок 1