ФИЗИКА: 7-КЛАСС 1-ВАРИАНТ

Убактысы: 45 мүнөт | Жалпы: 100 балл

Окуучунун аты-жөнү: _____ **Классы:** _____ **Датасы:** _____

I БӨЛҮМ: ТАНДОО ТЕСТТЕРИ (АР БИР ТУУРА ЖООП — 3 БАЛЛ)

1. "Физика" сөзү грек тилинен которулганда кандай маанини түшүндүрөт?

А) Жаратылыш
Б) Кыймыл
В) Зат
Г) Аалам

2. Эл аралык бирдиктер системасында (СИ) узундуктун негизги бирдиги кайсы?

А) Километр (км)
Б) Метр (м)
В) Сантиметр (см)
Г) Миллиметр (мм)

3. СИ системасында масса кайсы бирдик менен ченелет?

А) Грамм (г)
Б) Тонна (т)
В) Килограмм (кг)
Г) Центнер (ц)

4. Эл аралык бирдиктер системасында (СИ) убакыттын негизги бирдиги кайсы?

А) Саат (саат)
Б) Минута (мин)
В) Секунда (с)
Г) Сутка

5. Түшүнүктүү тик бурчтуктун аянтын табуу үчүн кайсы формула колдонулат?

А) $S = a \cdot b$
Б) $S = a + b$
В) $S = a / b$
Г) $S = 2a + 2b$

6. Тик бурчтуу параллелепипедтин көлөмүн табуу формуласы кайсы?

А) $V = a + b + c$
Б) $V = a \cdot b \cdot c$
В) $V = S / h$
Г) $V = m \cdot \rho$

7. Нерсенин инерттүүлүгүн мүнөздөгөн физикалык чоңдук кайсы?

А) Узундук
Б) Аянт
В) Масса
Г) Убакыт

8. 1 куб метрде (1 м³) канча литр (л) бар?

А) 10 л
Б) 100 л
В) 1000 л
Г) 10 000 л

II БӨЛҮМ: СҮЙЛӨМДҮ ТОЛУКТА (АР БИР ТУУРА ЖООП — 4 БАЛЛ)

9. Нерсенин өлчөмүн же эки чекиттин ортосундагы аралыкты мүнөздөгөн чоңдук _____ деп аталат жана ал СИде _____ менен ченелет.

10. Нерсенин бетинин ээлеген чегин мүнөздөгөн чоңдук _____ деп аталат, анын СИдеги бирдиги _____ болуп саналат.

11. Нерсенин мейкиндикте ээлеген ордун көрсөтүүчү чоңдук _____ деп аталат, ал эми суюктуктардын көлөмүн көбүнчө _____ менен ченешет.

12. Кубулуштун же кыймылдын узактыгын мүнөздөгөн физикалык чоңдук _____ деп аталат жана аны ченөөчү негизги курал _____ болуп саналат.

III БӨЛҮМ: ДАЛ КЕЛТИРҮҮ ТАПШЫРМАЛАРЫ (АР БИРИ — 9 БАЛЛ)

13. Физикалык чоңдуктарды алардын СИ системасындагы белгилениши жана бирдиктери менен дал келтиргиле:

Физикалык чоңдук	Белгилениши жана бирдиги	Жообу
1. Узундук (аралык)	А) m (килограмм, кг)	1 — [ ]
2. Масса	Б) t (секунда, с)	2 — [ ]

IV БӨЛҮМ: ФИЗИКАЛЫК ЧОҢДУКТАРГА МАСЕЛЕЛЕР (АР БИРИ — 7 БАЛЛ)

15. [УЗУНДУК] Мектептин футбол аянтынын узундугу 105 метр, ал эми туурасы 68 метр. Бул көрсөткүчтөрдү сантиметрге (см) жана миллиметрге (мм) айландырып жазгыла.

Чыгаруу:

.....

16. [МАССА] Дүкөндөн 2.5 кг ун, 800 г кант жана 1500 г күрүч сатылып алынды. Алынган бардык азыктардын жалпы массасын килограмм (кг) жана грамм (г) менен туюнтуп тапкыла.

Чыгаруу:

.....

17. [УБАКЫТ] Окуучу физика сабагында лабораториялык иш аткарууга 1 саат 25 минута сарптады. Бул убакытты толугу менен минута (мин) жана секунда (с) бирдиктеринде туюнткула.

Чыгаруу:

.....

18. [АЯНТ] Класс бөлмөсүнүн полдорунун узундугу 8 метр, а туурасы 6 метр. Ошол класс бөлмөсүнүн аянтын (S) квадраттык метрде (м²) жана квадраттык сантиметрде (см²) эсептеп тапкыла.

Чыгаруу:

.....

19. [КӨЛӨМ] Аквариумдун узундугу 50 см, туурасы 30 см жана бийиктиги 40 см. Аквариумдун көлөмүн кубдук сантиметрде (см³) тапкыла жана ага канча литр (л) суу сыгаарын аныктагыла.

Чыгаруу:

.....

20. [АЯНТ ЖАНА КӨЛӨМ] Негизинин аянты S = 25 м² болгон резервуардын бийиктиги h = 3 м. Ушул резервуардын сыйымдуулугун (көлөмүн V) м³ менен туюнтуп тапкыла.

Чыгаруу:

.....

1-ВАРИАНТ: УПАЙЛАРДЫ БААЛОО КЕСТЕСИ

Бөлүм	Суроолор	Ар бири	Макс. упай	Топтогон упай
I Бөлүм (Тесттер)	1 – 8	3 балл	24 балл	
II Бөлүм (Сүйлөм)	9 – 12	4 балл	16 балл	
III Бөлүм (Дал келтирүү)	13 – 14	9 балл	18 балл	
IV Бөлүм (Маселелер)	15 – 20	7 балл	42 балл	
		ЖАЛПЫ УПАЙ:	**100 балл**	

Мугалимдин колу: _____ **Баасы:** _____

ФИЗИКА: 7-КЛАСС 2-ВАРИАНТ

Убактысы: 45 мүнөт | Жалпы: 100 балл

Окуучунун аты-жөнү: _____ **Классы:** _____ **Датасы:** _____

I БӨЛҮМ: ТАНДОО ТЕСТТЕРИ (АР БИР ТУУРА ЖООП — 3 БАЛЛ)

1. Төмөнкүлөрдүн кайсынысы физикалык кубулушка мисал боло алат?

А) Муздун эриши
Б) Алманын жыты
В) Китептин бети
Г) Темирдин түсү

2. 1 дециметрде (1 дм) канча сантиметр бар?

А) 1 см
Б) 10 см
В) 100 см
Г) 1000 см

3. 1 тоннада (1 т) канча килограмм бар?

А) 10 кг
Б) 100 кг
В) 1000 кг
Г) 10 000 кг

4. 1 саатта канча секунда бар?

А) 60 с
Б) 360 с
В) 3600 с
Г) 6000 с

5. СИ системасында аянттын негизги бирдиги кайсы?

А) Сантиметр квадрат (см²)
Б) Квадрат метр (м²)
В) Гектар (га)
Г) Ар (а)

6. СИ системасында көлөмдүн негизги бирдиги кайсы?

А) Куб метр (м³)
Б) Литр (л)
В) Миллилитр (мл)
Г) Сантиметр куб (см³)

7. Квадраттын аянтын табуу формуласы кайсы? (мында a — жагы)

А) $S = 4a$
Б) $S = a^2$
В) $S = a^3$
Г) $S = 2a$

8. Кубдун көлөмүн табуу үчүн кайсы формула колдонулат? (мында a — кыры)

А) $V = a^2$
Б) $V = 6a^2$
В) $V = a^3$
Г) $V = 4a^3$

II БӨЛҮМ: СҮЙЛӨМДҮ ТОЛУКТА (АР БИР ТУУРА ЖООП — 4 БАЛЛ)

9. 1 метрде дал _____ сантиметр же _____ миллиметр бар.

10. 1 килограммда _____ грамм бар, ал эми 1 центнер _____ килограммга барабар.

11. Суюктуктун көлөмүн так ченөө үчүн лабораторияда _____ деп аталган курал колдонулат.

12. Квадраттын жагы 1 м болсо, анын аянты _____ м² болот, ал эми кыры 1 м кубдун көлөмү _____ м³ түзөт.

III БӨЛҮМ: ДАЛ КЕЛТИРҮҮ ТАПШЫРМАЛАРЫ (АР БИРИ — 9 БАЛЛ)

13. Чоңдуктардын эселик жана үлүштүк бирдиктерин туура мааниле ри менен дал келтиргиле:

Бирдик	Эквиваленттүү мааниси	Жообу
1. 1 километр (км)	А) 0.001 кг (10^{-3} кг)	1 — [ ]
2. 1 грамм (г)	Б) 1000 метр (10^3 м)	2 — [ ]
3. 1 минута (мин)	В) 1000 см³ же 0.001 м³	3 — [ ]

IV БӨЛҮМ: ФИЗИКАЛЫК ЧОҢДУКТАРГА МАСЕЛЕЛЕР (АР БИРИ — 7 БАЛЛ)

15. [УЗУНДУК] Түркүктүн бийиктиги 4.5 метр. Бул бийиктикти дециметрге (дм), сантиметрге (см) жана миллиметрге (мм) айландырып жазгыла.

Чыгаруу:

16. [МАССА] Жук ташуучу машинада 3.2 тонна көмүр бар. Ошол көмүрдүн массасын центнер (ц) жана килограмм (кг) бирдиктеринде туюнткула.

Чыгаруу:

17. [УБАКЫТ] Автобус эки шаардын ортосундагы аралыкты өтүүгө 2 саат 15 минута сарптады. Бул убакытты толугу менен минута (мин) жана секунда (с) турунда туюнткула.

Чыгаруу:

18. [АЯНТ] Жагы a = 12 метр болгон квадрат түрүндөгү бакчанын аянтын (S) м² жана см² аркылуу эсептеп чыккыла.

Чыгаруу:

19. [КӨЛӨМ] Кыры a = 20 см болгон куб түрүндөгү идиштин көлөмүн кубдук сантиметрде (см³) жана литрде (л) тапкыла.

Чыгаруу:

20. [АЯНТ ЖАНА КӨЛӨМ] Сүт куюлуучу цистернанын негизинин аянты S = 4 м², анын узундугу (бийиктиги) h = 5 м. Ушул цистернага канча куб метр (м³) жана канча литр (л) сүт сыгаарын тапкыла.

Чыгаруу:

2-ВАРИАНТ: УПАЙЛАРДЫ БААЛОО КЕСТЕСИ

Бөлүм	Суроолор	Ар бири	Макс. упай	Топтогон упай
I Бөлүм (Тесттер)	1 – 8	3 балл	24 балл	
II Бөлүм (Сүйлөм)	9 – 12	4 балл	16 балл	
III Бөлүм (Дал келтирүү)	13 – 14	9 балл	18 балл	
IV Бөлүм (Маселелер)	15 – 20	7 балл	42 балл	
		ЖАЛПЫ УПАЙ:	**100 балл**	

Мугалимдин колу: _____ **Баасы:** _____