

Почеток на неделата: датум: број на час: 79		Единица Број и решавање проблеми П2 Заокружување на броеви (ИКТ)			Одделение VIII	
Време	Цели на учење	Критериуми за успех	Активности		Ресурси	Доказ за постигнување
			Опис	Форми и техники		
5 мин	Заокружува цели броеви до степен со основа 10 и степен показател позитивен цел број, на пр. 10, 100, 1000 или децимални броеви до најблискиот цел број или на една/две децимални места. Користи познати факти и месна вредност при множење и делење на едноставни децимални броеви, пр. $0,07 \cdot 9$; $2,4 : 3$.	Можам да заокружувам цели броеви до степен со основа 10 и степен показател позитивен цел број, на пр. 10, 100, 1000 или децимални броеви до најблискиот цел број или на една/две децимални места.	Наставникот ги истакнува критериумите за успех. Наставникот поставува серија на прашања со заокружување како на пример следните: Објасни зошто: - Еден број 0,6259 се заокружува на 0,63 до 2 децимални места. - Број 0,6259 се заокружува на 0,6 до 1 децимално место. - Број 0,6259 се заокружува на цел број 1. Со тоа се повторува правилото за заокружување на децимални броеви.	Ц Техника: Бура на идеи	Учебник	Набљудување, прашања, одговор, дискусија
20 мин	Прецизно пресметува, избирајќи операции и ментални или пишани методи соодветни на броевите и контекстот.	Можам прецизно да пресметувам и да избирам операции и ментални или пишани методи соодветни на броевите и контекстот.	Учениците на компјутер ги отвараат дадените линкови (ако има интернет во училиницата), или наставникот во електронска или печатена форма им ги дава претходно подготвените табели (прилог 1) и работен лист (активност 1) (Ги користи податоците од контексти од секојдневниот живот, на пример мерења на должина). Учениците работат во парови, така што едниот ученик има задача да ги заокружи децималните броеви на најблискиот цел број, а другиот ги заокружува на една децимала. Потоа меѓусебе си ги проверуваат одговорите.	П	Компјутери, Податоци за светски рекорди во фрлање копје се достапни на: https://en.wikipedia.org/wiki/Men%27s_javelin_throw_world_record_progression или прилог 1 Работен лист (активност 1)	Работен лист, Набљудување, прашања, одговор, дискусија

		<p>Учениците работат во парови и го користат нивното претходно знаење за да добијат факти за делењето на децимални броеви од дадени факти. На пример: Знај дека $63 : 9 = 7$ Па така $6,3 : 9 = 0,7$ и $63 : 0,9 = 70$</p> <p>(Работен лист-активност 2)</p>	П	Работен лист (активност 2)	Работен лист, Набљудување, прашања, одговор, дискусија
Организација Детали за диференцијација/ групи/ улога на возрасен (поврзано со активностите)	Забелешки / можности за проширување/ домашна работа				Клучна терминологија
Учениците во парови одговараат исти прашања и дискутираат. Наставникот набљудува, дава поддршка и по потреба помага.	<p>Забелешка: Ако остане време од часот учениците ги одговараат прашањата од активност 3, 4 и 5 од работниот лист.</p> <p>Домашна работа: 1) Работниот лист (активност 3, 4 и 5) останува за домашна работа за учениците кои побавно ги извршуваат зададените барања од страна на наставникот. 2) Од веб-сајтот http://www.magellanship.com/specs.html кој дава голем број мерки вклучувајќи зафатнини на контејнери за транспорт на стока (прилог 2), дадените децимални броеви да ги заокружат на најблискиот цел број, на една децимала и на две децимали.</p>				<p>Децимали, заокружува, заокружува до најблиската ... , заокружува до ... децимално место (а)</p> <p>И- индивидуална работа</p> <p>П- работа во парови</p>

Прилог 1:

Светски рекорди во фрлање копје за мажи

1. Развој на светските рекорди во фрлање копје (мажи) до 1986 годинја

Бр.	Рекорд (м)	Атлетичар	Земја	Место	Датум
1.	62,32	Ерик Леминг	 Шведска	Стокхолм, Шведска	29. септември 1912.
2.	66,10	Јони Мура	 Финска	Стокхолм, Шведска	25. август 1919.
3.	66,62	Гунар Линдстрем	 Шведска	Екше, Шведска	12. октомври 1924.
4.	69,88	Ејно Пентиле	 Финска	Viipuri, Финска	8. октомври 1927.
5.	71,01	Ерик Лундквист	 Шведска	Стокхолм, Шведска	15. август 1928.
6.	71,57	Мати Јервинен	 Финска	Viipuri, Финска	8. август 1930.
7.	71,70	Мати Јервинен	 Финска	Тампере, Финска	17. август 1930.

8.	71,88	Мати Јервинен	✚ Финска	Васа, Финска	31. август 1930.
9.	72,93	Мати Јервинен	✚ Финска	Viipuri, Финска	14. септември 1930.
10.	74,02	Мати Јервинен	✚ Финска	Турку, Финска	27. јуни 1932.
11.	74,28	Мати Јервинен	✚ Финска	Микели, Финска	25. мај 1933.
12.	74,61	Мати Јервинен	✚ Финска	Васа, Финска	7. јуни 1933.
13.	76,10	Мати Јервинен	✚ Финска	Хелсинки, Финска	15. јуни 1933.
14.	76,66	Мати Јервинен	✚ Финска	Торино, Италија	7. септември 1934.
15.	77,23	Мати Јервинен	✚ Финска	Хелсинки, Финска	18. јуни 1936.
16.	77,87	Ирје Никанен	✚ Финска	Karhula, Финска	25. август 1938.
17.	78,70	Ирје Никанен	✚ Финска	Котка, Финска	16. октомври 1938.






18.	80,41	Бад Хелд	 САД	Пасадена, САД	8. август 1953.
19.	81,75	Бад Хелд	 САД	Модесто, САД	21. мај 1955.
20.	83,56	Сојни Никанен	 Финска	Kuhmoinen, Финска	24. јуни 1956.
21.	83,66	Јануш Сидло	 Пољска	Милано, Италија	30. јуни 1956.
22.	85,71	Егил Даниелсен	 Норвешка	Мелбурн, Аустралија	26. новември 1956.
23.	86,04	Алберт Кантело	 САД	Комптон, САД	5. јуни 1959.
24.	86,74	Карло Лијеворе	 Италија	Милано, Италија	1. јуни 1961.
25.	87,12	Терје Педерсен	 Норвешка	Осло, Норвешка	1. јули 1964.
26.	91,72	Терје Педерсен	 Норвешка	Осло, Норвешка	2. септември 1964.
27.	91,98	Јанис Лусис	 СССР	Saarijärvi, Финска	23. јуни 1968.

28.	92,70	Јорма Кинунен	 Финска	Тампере, Финска	18. јуни 1969.
29.	93,80	Јанис Лусис	 СССР	Стокхолм, Шведска	6. јули 1972.
30.	94,08	Клаус Волферман	 Западна Германија	Леверкузен, Западна Немачка	5. мај 1973.
31.	94,58	Миклос Немет	 Унгарија	Монтреал, Канада	25. јули 1976.
32.	96,72	Ференц Параги	 Унгарија	Тата, Унгарија	23. април 1980.
33.	99,72	Том Петраноф	 САД	Лос Анџелес, САД	15. мај 1983.
34.	104,80	Уве Хохн	 Источна Германија	Источен Берлин, Источна Германија	20. јули 1984.

2. Развој на рекордите од 1986 до 1991 година

Бр.	Рекорд (м)	Атлетичар	Земља	Место	Датум
1.	85,74	Клаус Тафелмеиер	 Западна Германија	Комо, Италија	21. септембар 1986.
2.	87,66	Јан Железни	 Чехословачка	Њитра, Чехословачка	31. мај 1987.
3.	89,10	Патрик Боден	 Шведска	Остин, САД	24. март 1990.
4.	89,58	Стив Бакли	 Обединето кралство	Стокхолм, Шведска	7. јули 1990.
5.	89,66	Јан Железни	 Чехословачка	Осло, Норвешка	14. јули 1990.
6.	90,98	Стив Бакли	 Обединето кралство	Лондон, Обединето кралство	20. јули 1990.
7.	91,98	Сепо Рату	 Финска	Шизуока, Јапонија	6. мај 1991.
8.	96,96	Сепо Рату	 Финска	Punkalaidun, Финска	20. јули 1991.

3. Развој на рекордите од 1990

Бр.	Рекорд (м)	Атлетичар	Земља	Место	Датум
1.	89,58	Стив Бакли	 Обединето кралство	Стокхолм, Шведска	7. јули 1990.
2.	91,46	Стив Бакли	 Обединето кралство	North Shore City, Нов Зеланд	25. јануар 1992.
3.	95,54	Јан Железни	 Чехословачка	Петерсбург, Јужна Африка	6. април 1993.
4.	95,66	Јан Железни	 Чехословачка	Шефилд,	29. август 1993.
5.	98,48	Јан Железни	 Чехословачка	Јена, Германија	25. мај 1996.

Прилог 2:

Мерки на зафатнини на контејнери за транспорт на стока:

1. Внатрешните димензии

	Length		Width		Height	
	MM	FT	MM	FT	MM	FT
20' Dry Container**	5,893	19' 4"	2,337	7' 8"	2,388	7' 10"
40' Dry Container	12,014	39' 5"	2,337	7' 8"	2,388	7' 10"
40' High Cube	12,014	39' 5"	2,337	7' 8"	2,667	8' 9"
20' Open Top Between top rails	5,893	19' 4"	2,337	7' 8"	2,311	7' 7"
	2,413	7' 11"	2,235	7' 4"		
40' Open Top Between top rails	12,014	39' 5"	2,337	7' 8"	2,311	7' 7"
	11,506	37' 9"	2,235	7' 4"		
40' Refrigerated Container	11,557	37' 11"	2,286	7' 6"	2,159	7' 1"
	Dual Voltage: 190/230 VAC, 3-Phase, 50 Hz 380/460, 3-Phase, 60 Hz					
40' High-Cube Refrigerated	11,557	37' 11"	2,286	7' 6"	2,466	8' 1"
	Dual Voltage: 190/230 VAC, 3-Phase, 50 Hz 380/460, 3-Phase, 60 Hz					

2. Door Openings

	Width		Height	
	MM	FT	MM	FT
20' Dry Container**	2,337	7' 8"	2,261	7' 5"
40' Dry Container	2,337	7' 8"	2,261	7' 5"
40' High Cube	2,337	7' 8"	2,565	8' 5"
20' Open Top Between top rails	2,337	7' 8"	2,261	7' 5"
40' Open Top Between top rails	2,337	7' 8"	2,261	7' 5"
40' Refrigerated Container	2,261	7' 5"	2,159	7' 1"
	Dual Voltage: 190/230 VAC, 3-Phase, 50 Hz 380/460, 3-Phase, 60 Hz			
40' High-Cube Refrigerated	2,261	7' 5"	2,464	8' 1"
	Dual Voltage: 190/230 VAC, 3-Phase, 50 Hz 380/460, 3-Phase, 60 Hz			

3. Капацитет на товар

	CARGO CAPACITY		CUBIC CAPACITY	
	KGS	LBS	M ³	FT ³
20' Dry Container**	21,800	48,060	32.9	1,164
40' Dry Container	26,635	58,720*	67.0	2,368
40' High Cube	26,530	58,488*	75.8	2,679
20' Open Top Between top rails	21,879	48,235*	32.1	1,134
40' Open Top Between top rails	26,517	58,460*	65.4	2,310
40' Refrigerated Container	25,760	56,790*	57.2	2,022
	Dual Voltage: 190/230 VAC, 3-Phase, 50 Hz 380/460, 3-Phase, 60 Hz			
40' High-Cube Refrigerated	26,381	58,160*	66.1	2,334
	Dual Voltage: 190/230 VAC, 3-Phase, 50 Hz 380/460, 3-Phase, 60 Hz			

4. Flatrack Dimensions & Capacity

	DIMENSIONS					
	Length		Width		Height	
	MM	FT	MM	FT	MM	FT
20' Collapsible Flatrack	5,867	19' 3"	2,388	7' 10"	2,311	7' 7"
40' Collapsible Flatrack	12,090	39' 8"	2,388	7' 10"	1,979	6' 6"

	CLEAR LENGTH		CARGO CAPACITY		POINT LOAD CAPACITY	
	MM	FT	KGS	LBS	KGS	LBS
20' Collapsible Flatrack	5,613	18' 5"	23,220	51,190	16,000	35,273
40' Collapsible Flatrack	11,751	38' 7"	30,567	67,388*	22,000	48,501