

Дропки, децимали, проценти и размер

Тема 4 · 7. одделение Интерактивно вежбање, разработени решенија и материјали за печатење во една офлајн HTML-апликација.

ОД ОСНОВНИ ПОИМИ ДО КОМБИНИРАНИ ЗАДАЧИ

A ANGEL'S Math: Дропки, децимали, проценти и размер

ТВОЈОТ ПРОСТОР ЗА ВЕЖБАЊЕ

Квиз Работен лист Потсетник

Тежина: Мешана

Број на задачи: 12

Област: Дропки

Споредување дропки

Операции со дропки

Проценти и размер

Генерирај нов сет

Операции, делови и соодноси

Задача 1 / 12

Подреди ги дропките од најмала кон најголема.

3/8

1/2

5/6

2/3

Следна

Приказ на интерфејсот на верзијата v4-4. Задачите се генерираат при користење.

29

подтеми

5

нивоа на тежина

60–100

задачи во збирка

За ученици: самостојно вежбање со проверка, постапка и меѓучекори.

За наставници и родители избор на подтеми и подготовка на тестови и збирки со решенија.

Од запис до сигурна пресметка

Подтеми за разбирање, претворање, споредување и операции со дробки и децимални броеви.

01 Дробки: поим, запис и претворање

Дел од целина, неправилна дробка, мешан број, проширување и скратување.

Пример: $7/4 = 1 \frac{3}{4}$

02 Споредување и подредување дробки

Заеднички именител, бројна права и подредување на повеќе дробки.

Пример: $3/8 < 1/2 < 2/3$

03 Операции со дробки

Собирање, одземање, множење и делење, вклучувајќи мешани броеви.

Пример: $2 \frac{1}{2} + 1 \frac{1}{5} = 3 \frac{7}{10}$

04 Изрази и равенки со дробки

Загради, повеќе чекори и равенки со непознат член.

Пример: $(x + 5)/8 = 1 \quad x = 3$

05 Децимален запис и периодични броеви

Месна вредност, конечни и периодични децимали, претворање и заокружување.

Пример: $2,(6) \quad 2,667$

06 Операции и сложени децимални изрази

Собирање, одземање, множење, делење и текстуални изрази.

Пример: $7,3 \times 0,7 \quad 4,55 = 0,56$

Поврзи ги знаењата

Проценти, размер, пропорционалност и комбинирани текстуални задачи со повеќе чекори.

07 Процент како дел од целина

Претворање меѓу дропка, децимален број и процент.

Пример: $\frac{3}{4} = 0,75 = 75\%$

08 Процент од број и процентуална промена

Попуст, зголемување, преостанат дел и почетна цена.

Пример: $20\% \text{ од } 250 = 50$

09 Повеќечекорни задачи со проценти

Внимателно определување на основата на процентот и развивање на цел израз.

Пример: $25 + 5 + 12 = 42$

10 Размер и делење во даден размер

Еднакви размери, дел од целина, карта и мерни единици.

Пример: $300 : (4 + 6) \quad 120 \text{ и } 180$

11 Пропорции и правопрпорционалност

Непознат член, рецепти, табели и потрошувачка.

Пример: $x/6 = 8/12$

12 Обратнопропорционални величини

Работници, машини и ситуации со постојан производ.

Пример: $6 \cdot 8 = 4 \cdot x$

13 Мешани задачи

Дропки, проценти, децимали и мерни единици во една задача.

Пример: $0,25 < \frac{4}{10} < 50\% < 0,(6)$

Од отворање до резултат

Изберете што сакате да вежбате, решете го сетот и прочитајте ја постапката.

1. Отворете ја апликацијата

Ако е во ZIP-пакет, прво распакувајте го. Отворете го HTML-фајлот во прелистувач. Не е потребна инсталација или најава.

2. Подгответе го вашиот сет

Изберете едно од 5-те нивоа на тежина, од 6 до 30 задачи, област и барем една подтема. Притиснете „Генерирај нов сет“.

3. Одговорете и проверете

Кликнете на понуден одговор или внесете одговор и притиснете „Провери“ / Enter. Се прикажуваат точниот одговор и разработеното решение.

4. Прегледајте го резултатот

Со „Следна“ продолжуваат. На крајот добивате резултат и преглед на успешноста.

Како се внесуваат одговорите?

Децимален број: 0,75 · Дропка: $\frac{3}{4}$ · Мешан број: $2\frac{3}{4}$ · Период: 0,(3) Повеќе одговори: разделувајте со ; Следете го обликот што го бара конкретната задача.

Потсетник пред вежбање: кратки правила и примери за секоја подтема. „Вежбај ја оваа подтема“ отвора квиз само за неа.

Тестови и континуирани збирки

Од истиот избор на тежина и подтеми подгответе материјали за печатење, со детални решенија на крајот.

Тестови: една или повеќе варијанти

Изберете 1, 5 или 10 тестови, со 6–30 задачи во секој. Достапни се нови задачи за секој тест или исти задачи во различен редослед.

Збирка: 60, 80 или 100 задачи

Задачите се групирани по подтеми и течат континуирано. Следната подтема продолжува на истата страница кога има место. Содржината ги наведува реалните страници.

Што добивате во решенијата?

- точен одговор • постапка • израз и пресметување кога е природно • јасни меѓучекори • непрекината нумерација

Подготовка во 4 чекори

1. Изберете поставки и генерирајте сет.
2. Отворете „Работен лист“.
3. Изберете „Тестови“ или „Збирка по подтеми“.
4. Притиснете „Печати / Зачувај PDF“.

За печатење: A4 • Portrait • размер 100% • исклучени Headers and footers.

Збирката е дизајнирана да го користи просторот економично, без непотребно празни страници, а решенијата се распоредуваат автоматски.

Учење со разбирање

За самостојно вежбање, повторување дома и подготовка на материјали за час.

За ученикот: кратка сесија за повторување

Прочитајте една подтема во „Потсетник“. Решете 6 задачи на лесно или средно ниво. Разгледајте ја постапката, па создајте нов сет.

За наставникот: различни потреби во ист час

Изберете исти подтеми со различна тежина за различни групи. Подгответе тестови или збирка, а решенијата искористете ги за заедничка проверка.

За родителот: поддршка при домашно вежбање

Замолете го детето да го објасни изразот и постапката, а не само конечниот резултат. Потоа повторете со новогенериран сет.

Што е потребно?

• Прелистувач со овозможен JavaScript. • По преземањето апликацијата работи без интернет. • Печатач само за хартиени примероци. • За подготовка и печатење PDF најпрактичен е компјутер.

Корисно да знаете

„Отвори мени“ ги прикажува поставките. Звукот е по избор. Резултатите од квизот не се чуваат трајно; тестовите и збирките зачувајте ги како PDF.