LKPD 01 Menyederhanakan Bentuk Aljabar

★ **Kelompok** : .....

Anggota Kelompok : 1..... 3.....

2..... 4.....

★ **Kelas** : .....

TEBAK TANGGAL DAN BULAN LAHIR

Dapatkah kamu menebak hari ulang tahunku?

PERCAKAPAN 1

Heru, coba kalikan bulan lahir kamu dengan 10. Tambahkan 20 ke jawabanmu. Bagi jawaban itu dengan 5. Kurangi 4 dari jawaban itu. Bilangan berapa yang kamu dapatkan?

1 Dalam kuis di atas, mengapa bulan lahir Heru dapat ditebak dengan benar?

Jika Kita misalkan bulan lahir seseorang adalah x.

1. Kalikan x dengan 10. ... $10x$
2. Tambahkan 20 ke $10x$. ... (a) _____
3. Bagilah (a) dengan 5. ... (b) _____
4. Kurangi (b) oleh 4. ... (c) _____

LIVEWORKSHEETS

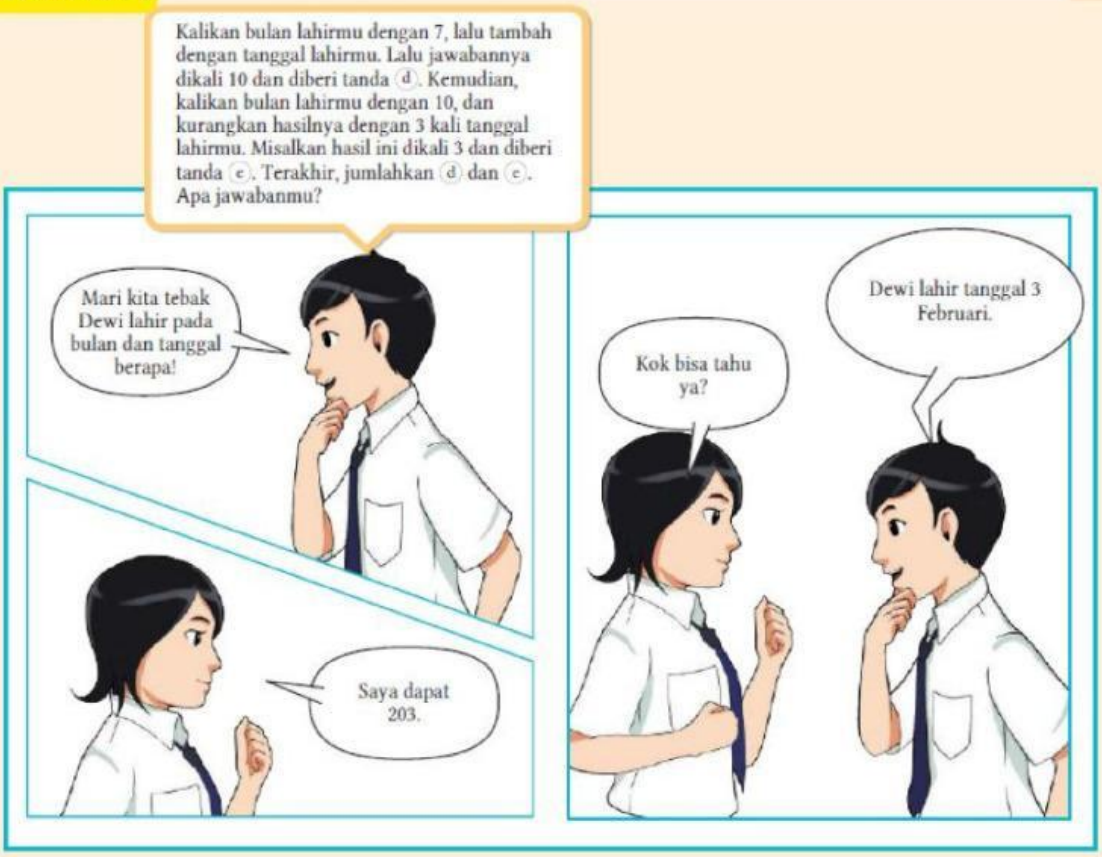
LIVEWORKSHEETS

Setelah diuraikan dari ilustrasi diatas diperoleh bentuk aljabarnya adalah .....

Jadi, (c) adalah bentuk aljabar dari ..... kali bulan lahir.

Itulah mengapa saat Heru mengatakan hasil hitungannya adalah 24 (berarti 2x12) maka dapat ditebak dengan benar bahwa Heru lahir bulan 12 (Desember)

PERCAKAPAN 2



2 Misalkan bulan lahir seseorang adalah x dan tanggal lahirnya adalah y, dan pikirkan permainan tebak hari lahir di atas dengan cara yang sama seperti pada bagian 1 di halaman sebelumnya.

Jika Kita misalkan bulan lahir seseorang dengan x dan tanggal lahirnya adalah y.

1. Tambahkan y pada hasil kali x dan 7.
2. Misalkan hasil kali (1) dan 10 sebagai (d).
3. Kurangkan hasil kali x dan 10 oleh perkalian y dan 3.
4. Misalkan hasil kali (3) dan 3 adalah (e).
5. Jumlahkan (d) dan (e).

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS

Ayo Mencoba

Coba kalian uraikan bentuk aljabar bagian 2

1) Tambahkan y pada hasil kali x dan 7

$7 \ldots\ldots + \ldots\ldots$

2) Misalkan hasil kali 1) dan 10 sebagai d

$10(7 \ldots\ldots + \ldots\ldots) = 70x + \ldots\ldots = d$

3) Kurangkan hasil kali x dan 10 oleh perkalian y dan 3

$10 \ldots\ldots - 3 \ldots\ldots$

4) Misalkan hasil kali 3) dan 3 adalah e

$3(10 \ldots\ldots - 3 \ldots\ldots) = 30x - \ldots\ldots = e$

5) Jumlahkan d dan e

$d + e = (70x + \ldots\ldots) + (30x - \ldots\ldots) = 70x + 30x + \ldots\ldots - \ldots\ldots = 100x + \ldots\ldots$

Itulah mengapa saat Dewi mengatakan hasil hitungannya adalah 203 (berarti 100x2 +3) maka dapat ditebak dengan benar bahwa Dewi lahir bulan 2 (Februari) dan tanggal 3

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS