

15 Za každých 5 minut napíše Dana 10 pozvánek, zatímco Šárka 14 pozvánek.

2 body

Za jak dlouho společně napíšou 120 pozvánek?

- A) za 25 minut
- B) za 26 minut
- C) za 30 minut
- D) za 32 minut
- E) za delší dobu

5 min ... 24p.

$$\frac{x}{120} = \frac{5}{24}$$

$$x = \frac{120}{24} \cdot 5 = 25 \text{ min}$$

VÝCHOZÍ TEXT K ÚLOZE 11

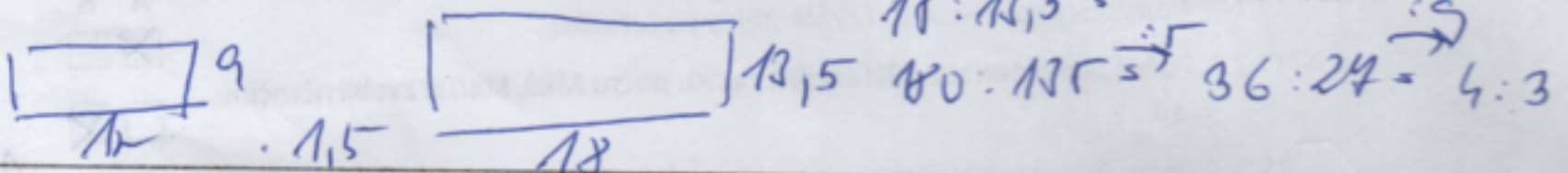
Stará fotografie tvaru obdélníku má délku $a = 12$ cm a šířku $b = 9$ cm. Při kopírování vznikla nová fotografie, jejíž rozměry jsou 1,5krát větší než u staré fotografie.

(CZW)

max. 3 body

11 Rozhodněte o každém z následujících tvrzení (11.1–11.3), zda je pravdivé (A), či nikoli (N).

- | | | A | N |
|------|--|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 11.1 | Šířka nové fotografie je stejná jako délka staré fotografie. | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 11.2 | Délky nové a staré fotografie jsou v poměru 3:2. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 11.3 | Délka a šířka nové fotografie jsou v poměru 4:3. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |



VÝCHOZÍ TEXT K ÚLOZE 15

Čtyři nepřetržitě pracující stroje uklidí společně halu za 24 hodin. Všechny stroje jsou stejně výkonné.

Když se použije o jeden stroj méně, doba úklidu haly se prodlouží.

(CZW)

2 body

15 O kolik hodin se doba úklidu prodlouží?

- A) o 8 hodin
- B) o 6 hodin
- C) o 4 hodiny
- D) o 3 hodiny
- E) o 2 hodiny

4p ... 24h

$$\frac{x}{32} = \frac{4}{24}$$

$$x = \frac{4}{3} \cdot 24 = 32 \text{ h}$$

$$32 - 24 = 8$$