

1007. Գիտնականները տեղանքի բարձրության չափումներն սկսեցին ծովի մակերևույթից +200 մ նշագծից: Աշխատանքի ընթացքում նրանք սարքերը տեղադրում էին տարբեր տեղերում: Ընդ որում բարձրության փոփոխություններն էին՝ +5 մ, -3 մ, +20 մ, +50 մ, -6 մ, -10 մ: Ծովի մակերևույթից ինչ բարձրության վրա էին գտնվում գիտնականներն աշխատանքի վերջում:

1. $200 + 5 = 205$

2. $205 - 3 = 202$

3. $202 + 20 = 222$

4. $222 + 50 = 272$

5. $272 - 6 = 266$

6. $266 - 10 = 256$

Պատ.՝ 256 մ

1030. 10, 11, 25, 39, 45, 100, 200, 205, 397 թվերից առանձնացրե՛ք այն թվերը, որոնք բաժանվում են 5-ի:

Պատ.՝ 10, 25, 45, 100, 200, 205

1031. Կատարե՛ք գործողությունները.

ա) $\left(\frac{3}{7} - 1\frac{1}{6}\right) \cdot 8 + \frac{4}{7}$, գ) $\left(2\frac{1}{5} - \frac{1}{4}\right) : \frac{1}{5} - 4\frac{3}{4}$, ե) $\left(\frac{4}{9} - 2\frac{1}{3}\right) \cdot 30 - 1\frac{5}{18}$,

բ) $\left(\frac{3}{8} - 3\frac{9}{11}\right) \cdot 2 - \frac{1}{4}$, դ) $-5\frac{4}{5} + \left(2\frac{3}{4} - 1\frac{2}{7}\right) : \frac{1}{28}$, զ) $12\frac{1}{2} + \left(3\frac{5}{6} - 7\frac{4}{5}\right) : \frac{2}{3}$:

ա) $\left(\frac{3}{7} - 1\frac{1}{6}\right) \cdot 8 + \frac{4}{7} = -\frac{112}{21}$

1. $\frac{3}{7} - 1\frac{1}{6} = \frac{3}{7} - \frac{7}{6} = \frac{18 - 49}{42} = -\frac{31}{42}$

2. $-\frac{31}{42} \cdot 8 = -\frac{31 \cdot 8}{42 \cdot 1} = -\frac{31 \cdot 4}{21 \cdot 1} = -\frac{124}{21}$

3. $-\frac{124}{21} + \frac{4}{7} = \frac{-124 + 12}{21} = -\frac{112}{21}$

բ) $\left(\frac{3}{8} - 3\frac{9}{11}\right) \cdot 2 - \frac{1}{4} = -\frac{292}{44}$

1. $\frac{3}{8} - 3\frac{9}{11} = \frac{3}{8} - \frac{42}{11} = \frac{33 - 336}{88} = -\frac{303}{88}$

2. $-\frac{303}{88} \cdot 2 = -\frac{303 \cdot 2}{88 \cdot 1} = -\frac{303 \cdot 1}{44 \cdot 1} = -\frac{303}{44}$

$$3. -\frac{303}{44} - \frac{1}{4} = \frac{-303 - 11}{44} = -\frac{333}{44}$$

$$զ) \left(2\frac{1}{5} - \frac{1}{4}\right) : \frac{1}{5} - 4\frac{3}{4} = 5$$

$$1. 2\frac{1}{5} - \frac{1}{4} = \frac{11}{5} - \frac{1}{4} = \frac{44 - 5}{20} = \frac{39}{20}$$

$$2. \frac{39}{20} : \frac{1}{5} = \frac{39}{20} \cdot \frac{5}{1} = \frac{39 \cdot 1}{4 \cdot 1} = \frac{39}{4}$$

$$3. \frac{39}{4} - 4\frac{3}{4} = \frac{39}{4} - \frac{19}{4} = \frac{39 - 19}{4} = \frac{20}{4} = 5$$

$$ը) -5\frac{4}{5} + \left(2\frac{3}{4} - 1\frac{2}{7}\right) : \frac{1}{28} = \frac{176}{5}$$

$$1. 2\frac{3}{4} - 1\frac{2}{7} = \frac{11}{4} - \frac{9}{7} = \frac{77 - 36}{28} = \frac{41}{28}$$

$$2. \frac{41}{28} : \frac{1}{28} = \frac{41}{28} \cdot \frac{28}{1} = \frac{41}{1} \cdot \frac{1}{1} = 41$$

$$3. -5\frac{4}{5} + \frac{41}{1} = -\frac{29}{5} + \frac{41}{1} = \frac{-29 + 205}{5} = \frac{176}{5}$$

$$ւ) \left(\frac{4}{9} - 2\frac{1}{3}\right) \cdot 30 - 1\frac{5}{18} = -\frac{1043}{18}$$

$$1. \frac{4}{9} - 2\frac{1}{3} = \frac{4}{9} - \frac{7}{3} = \frac{4 - 21}{9} = -\frac{17}{9}$$

$$2. -\frac{17}{9} \cdot \frac{30}{1} = -\frac{17 \cdot 30}{9 \cdot 1} = -\frac{17 \cdot 10}{3 \cdot 1} = -\frac{170}{3}$$

$$3. -\frac{170}{3} - 1\frac{5}{18} = -\frac{170}{3} - \frac{23}{18} = \frac{-1020 - 23}{18} = -\frac{1043}{18}$$

$$զ) 12\frac{1}{2} + \left(3\frac{5}{6} - 7\frac{4}{5}\right) : \frac{2}{3} = \frac{131}{20}$$

$$1. 3\frac{5}{6} - 7\frac{4}{5} = \frac{23}{6} - \frac{39}{5} = \frac{115 - 234}{30} = -\frac{119}{30}$$

$$2. -\frac{119}{30} : \frac{2}{3} = -\frac{119}{30} \cdot \frac{3}{2} = -\frac{119 \cdot 1}{10 \cdot 2} = -\frac{119}{20}$$

$$3. 12\frac{1}{2} - \frac{119}{20} = \frac{25}{2} - \frac{119}{20} = \frac{250 - 119}{20} = \frac{131}{20}$$

1033. Մարդու քայլի երկարությունը $\frac{3}{4}$ մ է: Որքան է այն ճանապարհի երկարությունը, որն անցնելու համար նա պիտի անի միլիոն քայլ:

$$\frac{3}{4} \cdot \frac{1000000}{1} = \frac{3}{1} \cdot \frac{250000}{1} = 750000 = 750 \text{ կմ}$$

Պատ.՝ 750 կմ

1060. Աստղանիշի փոխարեն տեղադրե՛ք թվաբանական գործողությունների նշաններից մեկը (+ , - , • , :), որպեսզի ստացվի հավասարություն.

ա) $5 * 2 = 49 * 7$,

գ) $6 * 7 = 24 * 11$,

ե) $18 * 10 = 2 * 4$,

բ) $30 * 25 = 20 * 4$,

դ) $7 * 5 = 80 * 45$,

զ) $55 * 11 = 44 * 0$:

ա) $5 + 2 = 49 : 7$

բ) $30 - 5 = 20 : 4$

գ) $6 + 7 = 24 - 11$

դ) $7 \cdot 5 = 80 - 45$

ե) $18 - 10 = 2 \cdot 4$

զ) $55 - 11 = 44 + 0$