

1. Peastarvutamine

1) $1000 + 30 + 1000 + 40 + 1000 + 20 + 1000 + 10 =$

2) $(15 \cdot 25 - 125) : 5 =$

3) $(3 \cdot 2003 + 81) : 100 =$

4) $4 \cdot 0,45 + 1,2 - 8 =$

5) $[(9^2 - 3) \cdot 2 + 44] : 50 =$

6) $\frac{7}{8} \cdot 88 - 8 - 69 =$

7) $[2^4 + (-3)^3 + 22] \cdot 11 =$

8) $(1,03 \cdot 9 + 1,73 - 22) : 11 =$

9) $(\frac{1}{5} + \frac{3}{10}) \cdot 4 =$

10) $10,13 \cdot 100 - 2003 =$

JAH-EI vastustega küsimused

1) Kas arvteljel on arvud $(-0,25)$ ja $(-1,25)$ arvust (-1) võrdsetel kaugustel?

2) Kas neljandikust pool on üks kahendik?

3) Kas korrutis $23 \cdot 24 \cdot 25 \cdot 26$ jagub arvuga 100?

4) Kogu maakeral leiduvast veest on üle 95% merevesi. On see õige?

5) Kui nelja teguri korrutis on paaritu arv, siis kõik tegurid on paaritud arvud. On see õige?

6) Kas $|-20| < -22$?

7) Summa $36 + 36 + \dots + 36$, milles on 16 liidetavat, lõpeb numbriga 6. On see õige?

8) $4\frac{1}{4}$ tundi enne südaööd on kell 19.15. On see õige?

9) Kui jagaja on võrdne jagatava vastand arvuga, siis jagatis on (-1) . On see õige?

10) Töötaja põhipalk on 5000 krooni. Kui lisatasu on 10%, siis saab ta 5050 krooni. On see õige?

1

Lihavõtteks andis ema lastele 25 muna värvimiseks. Lastel oli punane, sinine ja kollane värv. Kui teatud arv mune oli juba punaseks värvitud, siis otsustasid nad siniseks värvida 5 muna rohkem kui punaseks ning kollaseks poole vähem kui siniseks. Mitu muna värvisid nad punaseks, mitu siniseks ja mitu kollaseks?

Vastus: punaseks
siniseks
kollaseks

3.

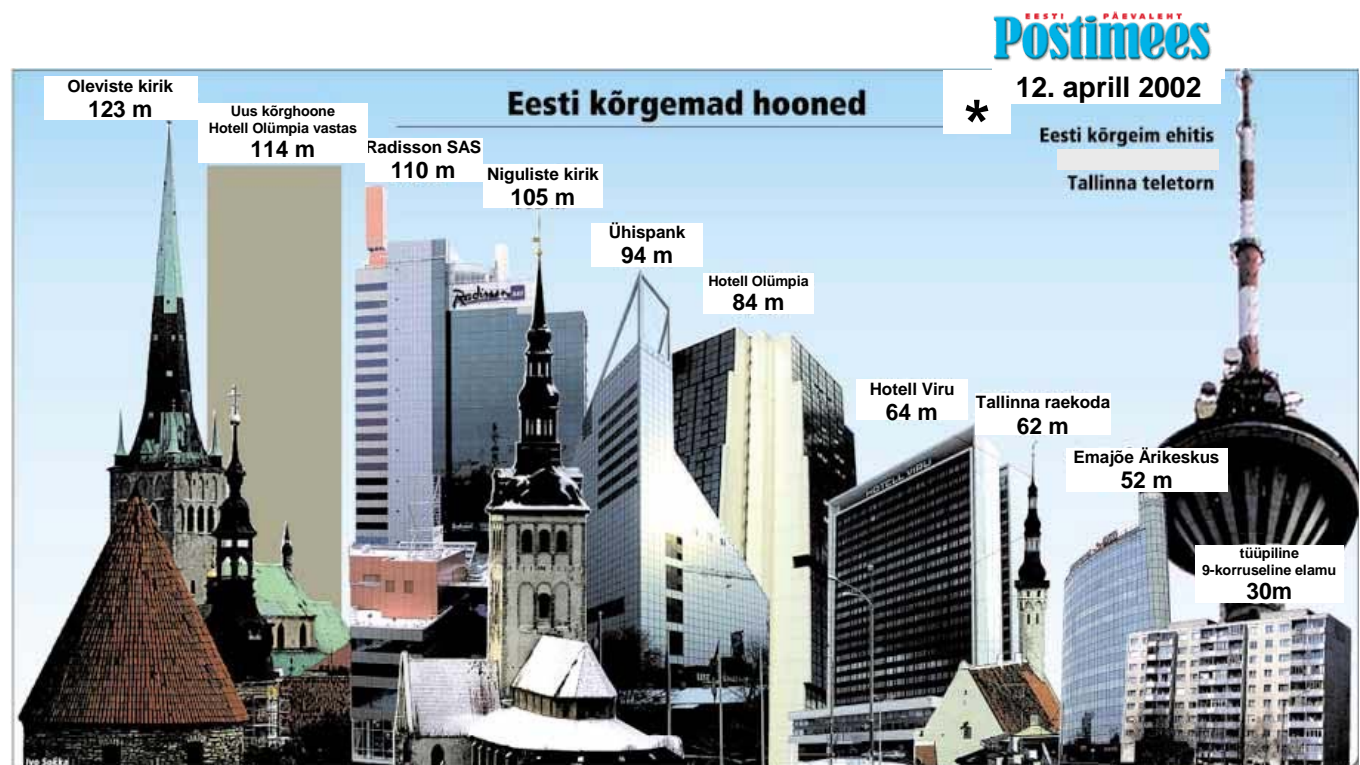
Pildid * olevate ehitiste seas on neli kõrge torniga ehitist, nende kõrguste summa erineb 55 m võrra ülejäänud ehitiste kõrguste summast. Kui kõrge on Tallinna teletorn, kui on teada, et selle kõrgus on üle 300 meetri?

Vastus:

2.

Millise numbriga lõpeb arv 1997^{2004} ?

Vastus:



4.

Eelmisel aastal ühel reisil loendasid vagunisaatjad reisijaid. Imestus oli suur, kui selgus, et täiskasvanud reisijate, õpilaste ja vagunisaatjate arvu korrutis on võrdne aasta arvuga. Mitu täiskasvanud reisijat, mitu õpilast ja mitu vagunisaatjat oli, kui õpilasi oli rohkem kui vagunisaatjaid ning täiskasvanuid oli 64 võrra rohkem kui õpilasi?

Vastus: Vagunisaatjaid
Õpilasi
Täiskasvanuid

6.

Numbrit 6, 7 ja 8 abil moodustatakse kõikvõimalikud kolmekohalised arvud. Millise numbriga lõpeb nende arvude summa?

Vastus:

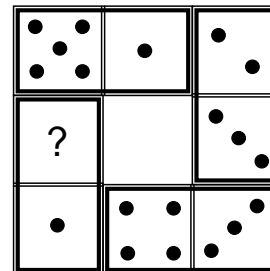
5.

Niiduvälja park on ringikujuline läbimõõduga 1 km. Pargi piiril otse põhjas paiknevast väravast 200 m lõuna poole minnes jõuate purskkaevu juurde. Kui siit lähete lääne poole kuni pargi piirini ja sealt 300 m lõuna poole, siis jõuate lehtla juurde. Kui kaugel on lehtla purskkaevust?

Vastus:

7.

Dominokividest on laotud ruut. Mitu silma peaks olema küsimärgi asemel?



Vastus:

8.

Vähendaja on $\frac{5}{8}$ vähendatavast. Mitu protsenti moodustab vahe vähendajast?

Vastus:

10.

Oli kaks vaati veega, kumbki polnud täis ja need ei sisaldanud võrdset kogust vett. Kõigepealt valati esimesest teise niipalju vett kui oli esimesse jäänud. Nüüd valati jälle esimesest vaadist teise niipalju kui oli viimati teises vaadis. Seejärel oli kummaski vaadis 80 liitrit vett. Mitu liitrit vett oli esialgu kummaski vaadis?

Vastus: I vaadis II vaadis

9.

Müüja teatas ostjale hinna nii: korrutage praegune täistundide arv (täistunde loetakse 0-st 24-ni) kahega, tulemus 1,5-ga ning jagage saadud arv keskööst möödunud täistundide arvuga, liitke veel 1,15 ja te oletegi saanud täpse hinna. Ostja vaatas kella, arvutas, maksis ja lahkus kauplusest. Hetke pärast märkas ta, et tema kell on täpselt üks tund õigest kellaajast ees. Kui palju ostja maksis ja kui palju sai ta kahju?

Vastus: maksis kahju.....

L1

Ostja maksis 479-kroonise ostu eest 500-kroonisega. Kirjutada kõik erinevad tagastusraha variandid täiskroonides, kui müüjal oli vaid üks 1-kroonine.

Vastus:
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

L3.

1978 aastal küsiti Priidu emalt, millal on Priit sündinud. Ema vastas: "Priidu sünni kuupäeva, sünni kuu ja sünniaasta summa on 2000, kusjuures sünni kuupäev on kaks korda suurem kui sünni kuu number."
Millal on Priit sündinud? Kirjutada kõik võimalused.

Vastus:
.....
.....

L2.

On antud kaks numbrit 2 ja 3. Kirjutada nende abil 8 erinevat positiivset arvu märke +, −, ·, : kasutamata.

Vastus:
.....
.....
.....
.....
.....
.....

L4.

Leida kõik algarvud, millega jagub vahe $6 \cdot 66 \cdot 666 \cdot 6666 - 4 \cdot 44 \cdot 444 \cdot 4444$

Vastus:
.....

L5.

Koostada arvudega 0, 1, 2, 3, ..., 9, 10 võrdsed avaldised, kasutades selleks numbrit 4 neli korda.

Vastus:

0 = 6 =

1 = 7 =

2 = 8 =

3 = 9 =

4 = 10 =

5 =