

## MATEMAATIKA

1. 0,5 liitrisele siirupipudelile on märgitud 1:7. Kui palju morssi saab ühest pudelist siirupist?

VASTUS:

2. Kauplus ostis pagarilt saia hinnaga 2 eurot tükk ning müüs edasi 25% kõrgema hinnaga. Arvuta saia uus hind.

VASTUS:

3. Pool üks päeval alustati 342 km teekonda. Kella kolmveerand kaheks oli läbitud 95 km. Mis kell jõutakse sihtkohta, kui sõidetakse ühtlase kiirusega?

VASTUS:

4. Lahenda võrrandid: (kontrollida pole vaja)

$$x + \frac{1+x}{3} = \frac{1}{2}$$

$$2x^2 + 5x - 3 = 0$$

VASTUS:

VASTUS:

5. Rombi diagonaalid on 6 cm ja 8 cm. Tee abistav joonis. Arvuta rombi külge, pindala ja ümbermõõt.

JOONIS

VASTUS: Külge \_\_\_\_\_, ümbermõõt \_\_\_\_\_, pindala \_\_\_\_\_.

6. Arvuta:  $\left(2,8 \cdot 2\frac{1}{7} - 5\frac{1}{9}\right) : 1\frac{1}{3} =$

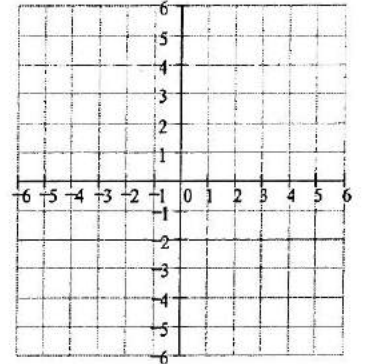
**7. Lihtsusta:**

$$\frac{x+15}{x^2-25} + \frac{1}{x+5} =$$

**8. Kuidas nimetatakse järgmiste funktsioonide graafikuid?**

$y = x^2 - 4x$  .....  $y = -x + 4$  .....

Joonesta need graafikud.



Tähista joonisel graafikute lõikepunktid ja kirjuta välja koordinaadid.....

**9. Matkaja käis poole teest ja 40% ülejäänud teest, peale seda jäi veel käia 9 km. Arvuta kogu tee pikkus.**

VASTUS:

**10. Täisnurkse kolmnurga üks teravnurk on  $30^\circ$ , hüpotenuus 8 dm. Arvuta kaatetid, pindala ja**

**hüpotenuusile joonestatud kõrgus. ( $\sin 30^\circ = \frac{1}{2}$ ,  $\cos 30^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2}$ ,  $\tan 30^\circ = \frac{\sqrt{3}}{3}$ )**

VASTUS: Kaatetid

, pindala

, kõrgus

## EESTI KEEL JA KIRJANDUS

### 1. Ühenda õige sündmus õige aastaga.

1535	hakkas ilmuma Perno Postimees
1857	loodi eesti teater
1870	ilmus esimene osaliselt säilinud eestikeelne raamat
1926-1933	tegutses rühmitus "Noor-Eesti"
1905-1915	ilmus "Tõde ja õigus"

### 2. Väljenda võõrsõnaga.

mõrvakatse – .....

mõttetera – .....

ehituskunstnik - .....

juhtmõte – .....

ettemakse – .....

### 3. Moodusta ainsuse omastav käänne.

see vilu ilm – .....

õudne susi – .....

ablas hüljes – .....

### 4. Mis on NOVELL ja TRAGÖÖDIA? Too kummagi kohta ka näide: autor ja teose pealkiri.

.....  
.....  
.....  
.....

### 5. Jooni alla need sõnad, mille alguses võib olla ka h. Kirjuta h-sõnadega näitelauseid.

agu, ajama, igivana, arva, irvitama, allikas, ulguma, iilid

.....  
.....  
.....  
.....

### 6. Selgita järgmise vanasõna mõtet.

*Kes võtab, see rääkigu, kes annab, see olgu vait.*

.....  
.....

### 7. Kes on romaani „Pisuhänd” autor? .....

8. Selgita järgmiste kõnekäändude tähendust, kasuta neid seejärel lauses.

*püksid sõeluvad püüli* – .....

*vihma käest räästa alla* – .....

9. Mis teos lõpeb järgneva stroofiga? Kes on autor? .....

*Aga ükskord algab aega,* .....

*kus kõik piirud kahel otsal*

*lausa lähvad lõkendama;*

*lausa tuleleeki lõikab*

*käe kaljukammitsasta ...*

10. Tõmba vale vorm maha.

portsion – portsjon

professor – proffessor

pankrot – pankrott

ligvideerima - likvideerima

11. Koosta kaks lauset vastavalt nõutud sõnaliikidele.

nimisõna + kaassõna + tegusõna + omadussõna + nimisõna

sidesõna + nimisõna + tegusõna, + tegusõna + nimisõna

12. Eesti kirjanike teostest on loodud mitmeid mängufilme. Pane kirja kaks kirjandusteost koos autoriga ning lisa filmi pealkiri.

VARIA

1. Nimeta järgmiste valdkondade ministrid Eesti Vabariigis(seisuga märts 2012)

haridusminister-.....

kultuuriminister- .....

kaitseminister- .....

keskkonnaminister- .....

2. Nimeta suuremaid kriisikoldeid maailmas (vähemalt 2). Mis sinu arvates peamiselt põhjustab riikidevahelisi konflikte kaasajal?

.....  
.....

3. Hiljuti toimus erinevates riikides hulgaliselt väljaastumisi ACTA leppe vastu. Mida püütakse selle lepinguga reguleerida? Miks tekitas see nii palju proteste?

.....  
.....  
.....

4. Millised on sinu meelest 2 tähtsamat teaduslikku avastust läbi ajaloo. Põhjenda.

.....  
.....  
.....

5. Kirjuta iga isiku nime järele tegevusvaldkond, mille kaudu ta tuntuks on saanud

Michelangelo.....	Kristjan Kangur .....
Julia Roberts .....	Jüri Järvet .....
Ernest Hemingway .....	Arvo Pärt .....
Maria Šarapova .....	Jaan Kaplinski .....
John Lennon .....	Peeter Volkonski .....
Steve Jobs .....	Johan Laidoner .....
Nicolas Sarkozy .....	Epp Maria Kokamägi .....
Vennad Lumière'id .....	Edgar Valter .....