

1.iga õige 0,5 punkti.....

1) $8765 + 4321 = 13086$

2) $(3580 + 2480) : 60 = 101$

3) $14 \cdot 15 : 5 + 76 = 118$

4) $0,25 \cdot 1000 - 0,25 \cdot 200 = 200$

5) $(12 \cdot 13 + 200) : 4 = 89$

6) $0,001 + 15,209 - 13,1 = 2,11$

7) $(0 : 5 : 2,5 + 100^2) : 500 = 20$

8) $2005 - 158,73 + 41,27 = 1887,54$

9) $15 : \frac{1}{3} + 83 = 128$

10) $277 - (2275 - 1999) : 3 = 185$

6. JAH-EI vastustega küsimused Iga õige 0,5 punkti

1. Kolmnurga ABC iga nurga suurus on täisarv kraadi. Kas on võimalik, et iga nurga suurus on paaritu arv kraadi?

EI.

2. Kas on õige, et ringjoone pikkuse ja selle ringjoone diameetri pikkuse jagatis on alati üks ja sama?

JAH

3. Akvaariumis on vähem kui 12 kala. Kui kuldkalu on viis korda vähem kui teisi kalu kokku, kas siis on õige, et akvaariumis on kokku 6 kala?

JAH

4. Ma lõikasin ristküliku mööda sirgjoont kaheks osaks. Kas on õige, et nii tekkinud kahel kujundil saab kokku olla 7 nurka?

JAH

5. Kas on õige, et ruudu pindala suureneb kaks korda, kui ruudu serva pikkust suurendada kaks korda?

EI

2.iga õige sõna 0,5 p ja ül vastus 2p.....

Lahendades ristsõna leia puuduvad sõnad alljärgneva ülesande teksti ja lahenda see.

Ül: Leia vähim kolmega jaguv arv, milles on kaks paaritut numbrit.

Ül vastus:**10005**.....

1	K	Õ	R	V	U	N	U	R	K	A	D	E	K	S
2	X	C	I	I										
3	V	Ä	I	K	S	E	M							
4	V	I	I	E	N	D	I	K						
5	R	I	S	T	K	Ü	L	I	K					
6	D	I	A	G	O	N	A	A	L					
7	T	A	H	K	U									
8	P	A	R	A	L	L	E	E	L	S	E	D		
9	R	U	U	M	A	L	A							
11	K	Ü	M	N	E	N	D	K	O	H	T	A		
12	K	O	L	M	V	E	E	R	A	N	D			

1) Nurki, millel on üks ühine haar ja teised haarad moodustavad sirge nim.....

2) 92. rooma numbritega

3) 4 on 4 korda kui 16

4) 20% arvust a ehk üks arvust a

5) Ruut on, mille küljed on võrdsed

6) Lõik, mis ühendab ruudu kahte vastastippu

7) Kuubil on kuus

8) Ruudu vastasküljed on

9) liiter on ühik

10) $\frac{a}{b}$, b on

11) arvus 3,141592 on kuus

12) 18 tundi ehkööpäevast.

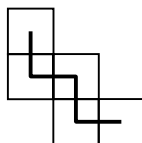
3.**2 punkti**.....

Priidik lõikas mööda sirgjooni ümmarguse tordi osadeks. Iga lõikesirge oli ühest servast teise ning läbis tordi keskpunkti. Kokku tegi ta 20 lõiget
Mitu torditükki tekkis lõikamiste tulemusena?

Vastus: **40**

5. ... **2 punkti**...

Viie ühesuuruse ruudu keskpunkte ühendava murdjoone pikkus on 17,5 cm. Mitu korda on kujundi ümbermõõt suurem selle murdjoone pikkusest.



Vastus: **3**

4.**2 punkti**.....

Teatri mängukavas on 5 erinevat lavastust.
Näitlejad Silm ja Kõrv mängivad koos kolmes lavastuses.
Näitlejad Silm ja Nina mängivad koos kolmes lavastuses.
Neist kolmest näitlejast ei mängi keegi kõigis viies lavastuse.
Leia suurim arv lavastusi, milles Kõrv ja Nina võivad koos mängida.

Vastus: **4**

7.**2 punkti**

Konn Krooks peab tegema viis hüpet, et läbida sama vahemaa, mis jänes Jänn läbib kolme hüppega. Jänes Jänni ühe hüppe pikkus on sama, mis varblase Volli nelja hüppe pikkus. Mitu hüpet peab tegema varblane Volli, et läbida sama maa, mis konn Krooks läbib kümne hüppega?

Vastus: **24**

8.**2 punkti**.....

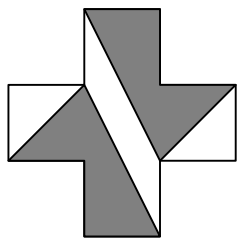
Klassis on 13 õpilast. Igal poisil on 32 hammast ning kõigil poistel kokku on hambaid sama palju kui kõikidel tüdrukutel sõrmi ja varbaid kokku.

Mitu poissi on klassis?

Vastus: **5**

10.**2 punkti**.....

Kujund on moodustatud viiest ühikruudust. Leia tumedaks värvitud osade pindalade summa.



Vastus: **3**

9.**2 punkti**.....

Puhkusereisile minnes oli tädi Millil pakitud käekott, kohver, spordikott ja ka seljakott.

Spordikott oli raskem kui seljakott.

Spordikott ja käekott kokku oli sama rasked kui seljakott ja kohver kokku.

Käekott ei olnud kõige kergem.

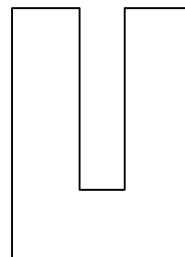
Kohver oli kergem kui spordikott ja käekott kokku.

Milline neljast kotist oli raskeim?

Vastus: **kohver**

11.**2. punkti**.....

Triinul oli ristkülik, mille servade pikkused olid täisarv sentimeetreid ning pindala 24 cm^2 . Ta lõikas sellest välja ristküliku mõõtmetega $2 \text{ cm} \times 7 \text{ cm}$. Pärast lõikamist jäi järgi U-tähekujuline kujund. Leia selle kujundi ümbermõõt.



Vastus: **36 cm**

12.**2 punkti**.....

Madis põrgatas palli: kaks korda parema käega, siis ühe korra vasaku käega, siis kaks korda parema käega ja siis veelkord vasaku käega. Seejärel püüdis ta palli kahe käega kinni ja alustas uuesti sama seaduspärasuse põhjal põrgatamist. Peale 97 põrgatust ta katkestas põrgatamise. Mitu neist põrgatustest oli ta teinud parema käega?

Vastus: **65**

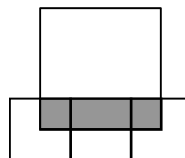
14.**2 punkti**.....

Leia vähim arv, mis on kordarvu võrra suurem kahe erineva algarvu ruutude summast.

Vastus: **17**

13.**2 punkti**.....

Reas on kolm ühesuurust väikest ruutu. Neist kahe äärmise keskpunktid on suure ruudu tippudeks. Mitmendik suure ruudu pindalast on värvitud?



Vastus: **1/4**

15.**üks tüdruk õige 1p**.....

Bändis on 6 tüdrukut, 3 brünetti ja 3 blondi ning pooltel on kollased ja pooltel sinised kleidid.

Allal ja Ullal on erinevat värvi juuksed, aga sama värvi kleidid

Ellal ja Illal on sama värvi juuksed, aga erinevat värvi kleidid.

Ollal ja Allal on sama värvi juuksed, aga erinevat värvi kleidid.

Üllel on blondid juuksed ja sinine kleit.

Mis värvi on Ulla ning Olla juuksed ning kleidid?

Ulla – **brünett, kollane**

Olla – **blond, sinine**

16.iga õige 0,5 punkti.....

Erinevatele tähtedele vastavad erinevad numbrid

$$RA + PLA = 670.$$

Leia erinevaid võimalusi tähtede asendamiseks numbritega:

Vastus:

20+650 ja 50+620

30+640 ja 40+630

80+590 ja 90+580

25+645 ja 45+625

17.iga õige 0,5 punkti.....

Lõigul AB on märgitud punktid C ja D nii, et AC on viie võrra pikem kui CD ja DB on kolme võrra lühem kui CD. Teada on, et lõik AB on lühem kui 30 cm ja selle pikkus on täisarv sentimeetreid ning ka lõigu CD pikkus on täisarv sentimeetreid.

Leia lõigu AB võimalikud pikkused.

Vastus: **14 cm, 17 cm, 20 cm, 23 cm, 26 cm, 29 cm**