

**ПЕТНАДЕСЕТИ СОФИЙСКИ МАТЕМАТИЧЕСКИ ТУРНИР**  
**3. КЛАС**  
**9 НОЕМВРИ 2013 Г.**

Време за работа: **1 час и 30 минути.**

Не се разрешава употребата на калкулатори и таблици.

Към всяка задача от **първа до десета** са дадени 4 възможни отговора **А), Б), В)** и **Г)**. От тях **точно един е верен**. В бланката за отговори под номера на всяка задача напишете буквата на верния според вас отговор. Ако не можете да отговорите на някой въпрос, оставете квадратчето за отговор празно.

За **задачи 11 и 12** в бланката за отговори напишете само получените от вас отговори, а на **задача 13** (последната задача) напишете пълното решение.

**Начин на оценяване:** За верен отговор от първа до десета задача се дават по 5 точки, за непопълнен отговор – по 2 точки, за грешен отговор – 0 точки. За верен отговор на 11 и 12 задача се дават по 7 точки, за непопълнен и грешен отговор – 0 точки. За решението на последната задача се дават от 0 до 10 точки.

**1. задача** В коя количка има 30 литра бензин?



**2. задача** За да среже едно дърво на две части бай Стоян взема 4 лв. Колко лева ще вземе той, за да разреже това дърво на 10 части?

А) 40 лв.

Б) 36 лв.

В) 20 лв.

Г) 4 лв.

**3. задача** Цвети и Лени са приятелки. Цвети има рожден ден на 21 юли, а Лени е с 26 дни по-голяма. На коя дата е рожденият ден на Лени?

А) 25 юни

Б) 26 юни

В) 16 август

Г) 17 август

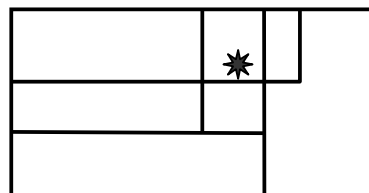
**4. задача** В колко правоъгълника има звездичка?

А) 5

Б) 6

В) 7

Г) 8



**5. задача** Колко трицифрени числа с различни цифри могат да се напишат с помощта на цифрите 1, 2 и 3, ако 1 не може да е на първо място, 2 не може да е на второ място и 3 не може да е на трето място.

А) 2

Б) 3

В) 4

Г) 8

**6. задача** Кой сбор е по-голям от 4 м и по-малък от 5 м?

А) 485 см + 3 м

Б) 300 см + 1 м

В) 4 м + 1000 мм

Г) 2 м + 220 см

**7. задача** Върху една права Ани отбелязала 5 точки. След това Бети отбелязала по една точка между всеки две съседни точки. След нея същото направила Вени, а накрая и Гери по същия начин отбелязала по една точка между всеки две съседни точки. Колко точки е отбелязала Гери?

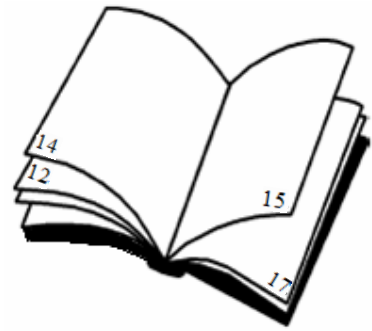
А) 2

Б) 16

В) 17

Г) 20

**8. задача** Ася си направила тефтерче като прегънала на две 9 листа хартия, всеки с различен цвят, и после ги зашила. След това тя номерирала последователно страниците от 1 до 36. Ако страницата с номер 8 е червена, кой е номерът на следващата поред червена страница?



- А) 10
- Б) 17
- В) 28
- Г) 29

**9. задача** Лили трябва да попълни числата във верижката, като спазва образаца:

$$\xrightarrow{-27}$$

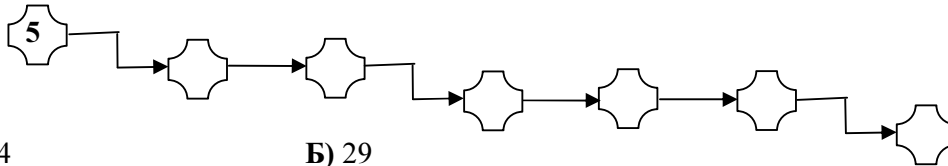
$$\xrightarrow{\cdot 7}$$

Например:

$$73 \rightarrow 46$$

или  $6 \rightarrow 42$

С кое число ще завърши Лили, ако е започнала с 5?



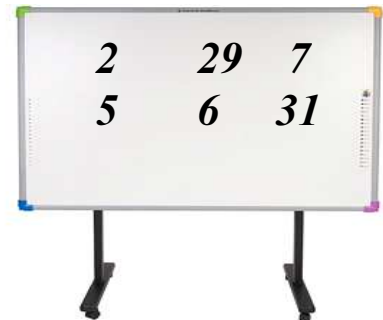
- А) 14
- Б) 29
- В) 35
- Г) 56

**10. задача** За един час Карлсон изяжда по 4 пасти, а Дребосъчето за същото време изяжда само една паста. Ако двамата са изяли общо 30 пасти, колко от тях е изял Карлсон?

- А) 6
- Б) 20
- В) 24
- Г) 29

**11. задача** На дъската са написани няколко числа. Колко пъти сборът на нечетните е по-голям от сбора на четните?

(Напишете отговора в бланката за отговори.)



**12. задача** Антон, Боби и Жоро заели първите три места на математически турнир.

Антон казал: Аз съм на второ място.

Боби казал: Антон е първи.

Жоро казал: Аз съм победител.

Известно е, че класираният на трето място е казал истината. На кое място е Жоро?

(Напишете отговора в бланката за отговори.)

**13. задача** В тетрадата са нарисувани равностранен триъгълник със страна 6 см и правоъгълник. Дължината на правоъгълника е 2 пъти по-малка от обиколката на триъгълника, а обиколката на триъгълника е с 10 см по-малка от обиколката на правоъгълника. Намерете широчината на правоъгълника.