

## 选择题

1. 用一根长( )的铁丝正好可以做成一个长6cm, 宽5cm, 高3cm的长方体框架( )cm.

- A. 28
- B. 56
- C. 90
- D. 40
- E. 32
- F. 42

2.  $\frac{4}{15}$ 的分子加上8, 如果要使这个分数的大小不变, 分母应该( ).

- A. 加上30
- B. 加上8
- C. 加上20
- D. 加上16
- E. 加上24
- F. 加上32

3. 从8个边长为2cm的小正方体拼成的大正方体中拿走一个小正方体, 表面积( ).

- A. 减少 $8\text{cm}^2$
- B. 增加 $8\text{cm}^2$
- C. 表面积不变
- D. 表面积增加 $4\text{cm}^2$
- E. 表面积增加 $6\text{cm}^2$
- F. 表面积减少 $6\text{cm}^2$

4. 要使 $\frac{4}{a}$ 是真分数同时 $\frac{6}{a}$ 是假分数,  $a$ 应取( ).

- A. 6
- B. 5
- C. 7
- D. 5或6
- E. 6或7
- F. 7或8

5. 甲乙两人同时爬一座楼，当甲爬到3楼时，乙爬到5楼，照这样计算，甲爬到5楼时，乙爬到（ ）楼

- A. 7楼
- B. 8楼
- C. 9楼
- D. 10楼
- E. 11楼
- F. 12楼

6. 一根长方体木料，长3cm，宽0.4m，厚2dm，把它锯成5段，表面积最少增加（ ） $\text{dm}^2$  .

- A. 48
- B. 60
- C. 120
- D. 40
- E. 32
- F. 64

7. 一个棱长总和是72cm的正方体，体积是（ ） $\text{cm}^3$  .

- A. 216
- B. 120
- C. 180
- D. 90
- E. 128
- F. 125

8. 时钟从下午3时半到晚上7时整，时针沿顺时针方向旋转了（ ）度 .

- A. 105
- B. 90
- C. 120
- D. 60
- E. 75
- F. 125

9. 6个棱长是2cm的小正方体拼成一个长方体，长方体的表面积比6个小正方体表面积的和少（ ） $\text{cm}^3$  .

- A. 80
- B. 64
- C. 32

D. 16

E. 40

F. 24

10. 一个正方体的棱长扩大为原来的3倍，它的体积就扩大为原来的（ ）倍。

A. 3

B. 6

C. 9

D. 16

E. 18

F. 27

11. 一个等腰三角形的顶角度数是一个底角的 $\frac{10}{13}$ ，那么这个等腰三角形底角的度数是（ ）

A.  $50^\circ$ B.  $55^\circ$ C.  $65^\circ$ D.  $130^\circ$ E.  $70^\circ$ F.  $85^\circ$ 

12. 就是园里有苹果树180棵，苹果树的棵数比梨树少 $\frac{1}{4}$ ，梨树有多少棵？下列算式正确的是（ ）

A.  $180 \times \frac{1}{4}$ B.  $180 \div (1 + \frac{1}{4})$ C.  $180 \times (1 - \frac{1}{4})$ D.  $180 \div \frac{1}{4}$ E.  $180 \div (1 - \frac{1}{4})$ F.  $180 \times (1 + \frac{1}{4})$ 

13. 现在弟弟的年龄是哥哥的一半，三年前弟弟的年龄是哥哥的 $\frac{1}{3}$ ，则弟弟今年（ ）岁

A. 2

B. 4

C. 6

D. 8

E. 9

F. 10

14. 一个直角梯形，上底与下底的比是3:5，如果把上底增加7厘米，下底增加1厘米，就变成了一个正方形，梯形的面积是( ) 平方厘米
- A. 192  
B. 204  
C. 268  
D. 288  
E. 298  
F. 246
15. 4点45分时，分针与时针所成的夹角是( )°
- A. 67.5  
B. 97.5  
C. 120  
D. 105  
E. 142.5  
F. 127.5
16.  $\frac{1982 + 2014 \times 1981}{1982 \times 2014 - 32} = ( \quad )$
- A. 1  
B. 2  
C. 3  
D. 4  
E. 5  
F. 6
17.  $1.7 \times 8.6 + 1.7 \times 1.3 + 0.17 = ( \quad )$
- A. 16  
B. 17  
C. 18  
D. 24  
E. 36  
F. 60
18. 自然数 $a$ 乘150，正好是另一个自然数的平方，则 $a$ 的最小值是( )
- A. 2

- B. 3  
C. 4  
D. 5  
E. 6  
F. 7

19.  $ABCDE$ 五人进行乒乓球比赛，每两人都要赛一场，现在 $AD$ 都赛了4场， $BC$ 都赛了3场， $E$ 至少赛了( )场

- A. 0  
B. 1  
C. 2  
D. 3  
E. 4  
F. 不确定

20. 有两个两位数，它们的最大公因数是18，最小公倍数是108，那么这两个数的和是( )

- A. 88  
B. 72  
C. 78  
D. 90  
E. 108  
F. 112

## 计算题

21. 计算题

$$(1) \frac{5}{13} \times \left[ 1\frac{2}{5} + (6.5 - 2\frac{1}{3}) \div 1\frac{2}{3} \right]$$

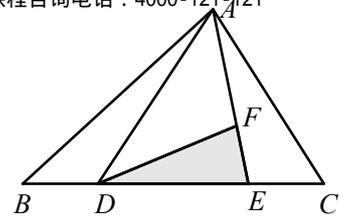
$$(2) 1 + 2 - 3 - 4 + 5 + 6 - 7 - 8 \dots + 2001 + 2002 - 2003 - 2004 + 2005$$

$$(3) \frac{1}{2} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \frac{1}{20} + \dots + \frac{1}{380}$$

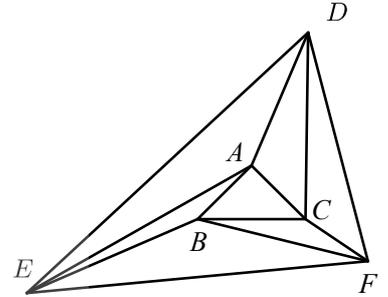
$$(4) \frac{1}{6} + \frac{8}{15} + \frac{3}{28} - \frac{2}{35} - \frac{7}{44}$$

## 图形题

22. 下图中， $BD = 2$ 厘米， $DE = 4$ 厘米， $EC = 2$ 厘米， $F$ 是 $AE$ 的中点，三角形 $ABC$ 的 $BC$ 边上的高是4厘米，阴影面积是多少平方厘米？



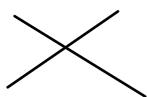
23. 如图：将 $\triangle ABC$ 的 $BA$ 延长一倍到 $D$ ， $CB$ 延长3倍到 $E$ ， $AC$ 延长2倍到 $F$ 。如果 $\triangle ABC$ 的面积是4平方厘米，求 $\triangle DEF$ 的面积。



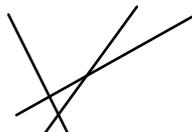
### 应用题

24. 学校舞蹈队（人数少于50人）举行校园集体舞表演，如果排成8排则少1人，如果排成10排也少1人，这个舞蹈队有多少人？
25. 把一张长120cm，宽18cm的长方形纸，剪成若干个尽可能大的正方形纸片，纸片不能剩余。这样的正方形可以剪多少个？
26. 甲乙两人已发货加工若干零件，甲完成了计划的 $\frac{3}{5}$ ，乙完成的是甲的 $\frac{3}{4}$ ，结果两人加工的个数比计划多2个，求原计划加工零件多少个？
27. 游泳班共若干人，其中女生占 $\frac{3}{10}$ ，若再增加15名女生，女生将占总人数的 $\frac{11}{25}$ ，这个游泳班中原有女生多少名？
28. 小东、小青分别从甲乙两地相向而行，相遇后继续行走，到达终点后又返回，且保持速度不变，两人第一次相遇在距甲地40米处，第二次相遇在距甲地80米处，问甲、乙两地相距多少？

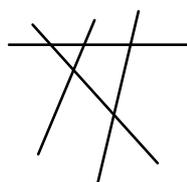
29. 观察下图，并仔细阅读这些信息。



两条直线相交，  
最多有 1 个交点



三条直线相交，  
最多有 3 个交点



四条直线相交，  
最多有 6 个交点

- (1) 五条直线相交，最多有 \_\_\_\_\_ 个交点。  
成都小学交流群

