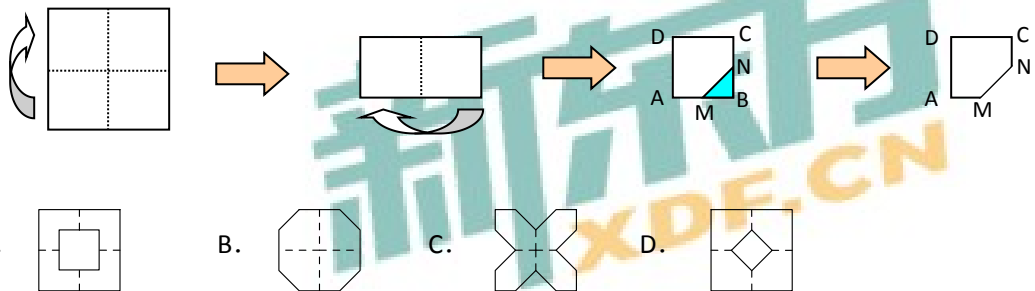


小升初数学试卷 2

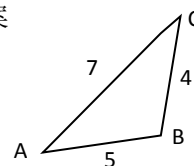
一。选择题（ $3 \times 10 = 30$ 分）

- 从 1844 年到 2016 年，共有（ ）个闰年。
A. 39 B. 40 C. 41 D. 43
- 笑笑做 1000 次投币实验，正面朝上的有 620 次，反面朝上的有 380 次。继续做第 1001 次实验的可能性是（ ）。
A. 正面朝上。因为从前面 100 次的情况分析，正面朝上的可能性大。
B. 反面朝上。因为正面朝上的出现次数够多了，该出现反面朝上了。
C. 正面朝上和反面朝上的可能性各占一半。
D. 以上都不对。
- 用棱长 1 厘米的正方体木块，摆成底面积是 12 平方厘米，高是 2 厘米的长方体，可以摆成（ ）种不同的形状。
A. 1 B. 2 C. 3 D. 4
- 万达广场以 360 元的价格卖出两套不同的服装。老板一算，结果一套赚 20%，一套亏本 20%。你帮他算一算，这个商场是（ ）。
A. 亏本 B. 赚钱 C. 不亏也不赚 D. 无法确定
- 商品甲的定价打九折后和商品乙的定价相等，下面说法不正确的是（ ）。
A. 乙的定价是甲的 90% B. 甲的定价比乙多 10%
C. 乙比甲的定价少 10% D. 甲的定价是乙的 $\frac{10}{9}$ 倍
- 甲、乙、丙、丁四人参加某次电脑技能比赛。甲、乙两人的平均成绩为 a 分，他们两人的平均成绩比丙的成绩低 9 分，比丁的成绩高 1 分，那么他们四人的平均成绩为（ ）分。
A. $a+6$ B. $4a+2$ C. $4a+6$ D. $a+2$
- 把一张足够大的纸对折 32 次厚度约（ ）。
A. 32 米 B. 32 层楼高 C. 比珠穆朗玛峰高多了 D. 64 层楼高
- 如下图，将一张正方形纸片先由下向上对折压平，再由右翻起向左对折压平，得到小正方形 ABCD。取 AB 的中点 M 和 BC 的中点 N，剪掉三角形 MBN，得五边形 AMNCD。则将折叠的五边形 AMNCD 纸片展开铺平后的图形是（ ）



9. 一根彩绳和 A、B、C 三个钉子围成如图的三角形，如果将三角形一角顶点处的钉子去掉，并将这条彩绳钉成一个长方形，则所钉成的长方形的面积是（ ）。

- A. 7 或 15 B. 16 或 15 C. 7 或 15 或 16 D. 无数个答案



第 9 题图

10. 用绳子测井的深度，四折而入，则余 3 米；把绳子剪去 12 米后，三折而入，则余 6 米，井深()米。

- A. 18 B. 21 C. 27 D. 30

二. 填空题 (3×8=24 分)

1、在比例尺是 1: 5000000 的地图上量得两地之间的距离是 21 厘米，那么这两个城市间的实际距离是_____千米。

2、两个城市之间的路程为 540 千米，一列客车去时的速度为每小时 90 千米，回来时的速度为每小时 60 千米，那么该列客车来回一次的平均速度为_____千米。

3、已知两个自然数的和是 10，那么这两个自然数的积最大是_____。

4、甲数是 200，乙数比甲数多 15%，丙数比乙数少 20%，丙数是_____。

5. 3 支铅笔和 8 支圆珠笔的价钱是 11. 9 元，7 支铅笔和 2 支圆珠笔的价钱是 11. 3 元，一支铅笔和一支钢笔的价钱是_____元。

6、如下图是用棋子摆成的“上”字：



第一个“上”字 第二个“上”字 第三个“上”字

如果按照以上规律继续摆下去，那么通过观察，可以发现：(1) 第四、第五个“上”字分别需用_____和_____枚棋子；(2) 第 n 个“上”字需用_____枚棋子。

7、如图，在平行四边形中，甲的面积是 38 平方厘米，乙的面积是 65 平方厘米，则丙的面积是_____平方厘米。



8、用 27 个棱长 1 厘米的立方体拼成一个长方体，其中表面积最大的与最小的相差_____平方厘米。

三. 计算 (3×6=18 分)

(1) $4.75 - 9.63 + (8.25 - 1.37)$

(2) $333387\frac{1}{2} \times 79 + 790 \times 66661\frac{1}{4}$

(3) $36 \times 1.09 + 1.2 \times 67.3$

(4) $3\frac{3}{5} \times 25\frac{2}{5} + 37.9 \times 6\frac{2}{5}$

(5) $81.5 \times 15.8 + 81.5 \times 51.8 + 67.6 \times 18.5$

(6) $[75\% - (4\frac{2}{3} - 3\frac{4}{9}) \times 0.25] \div [(2\frac{5}{6} + 1\frac{1}{3}) \div 2\frac{1}{2} - 1\frac{4}{15}]$

四. 解答题

1. 我会列式，我会算（ $3 \times 3 = 9$ 分）

(1) 1.2 与 $\frac{4}{5}$ 的和除以 2 与 $\frac{2}{3}$ 的差，商是多少？

(2) 在一个除法算式里，商和余数都是 5，并且被除数、除数、商和余数的和是 81。被除数、除数各是什么数？

(3) 某数的 $\frac{4}{9}$ 比 1.2 的 $1\frac{1}{4}$ 倍多 2.1，这个数是多少？

2. 求未知数 x 的值（ $4 \times 2 = 8$ 分）

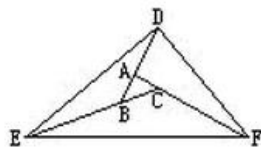
$$x : \frac{13}{15} = 2.25 : 3\frac{1}{4}$$

$$7.9 \times 3 + 3x = 36$$

3. (8 分) 甲、乙两辆清洁车执行东、西城间的公路清扫任务. 甲车单独清扫需要 12 小时, 乙车单独清扫需要 15 小时, 两车同时从东、西城相向开出, 相遇时甲车比乙车多清扫 6 千米, 问东、西两城相距多少千米?

4. (8 分) 一个圆柱形的无盖水桶, 底面半径 4 分米, 高 6 分米, 至少需要用多少平方分米的铁皮? (用进一法取近似值, 得数保留整数); 如果用来装水, 可以装多少千克水? (每升水重 1 千克)

5. (8 分) 将三角形 ABC 的 BA 边延长 1 倍到 D, CB 边延长 2 倍到 E, AC 边延长 3 倍到 F, 如果三角形 ABC 的面积等于 10, 那么三角形 DEF 的面积是多少?

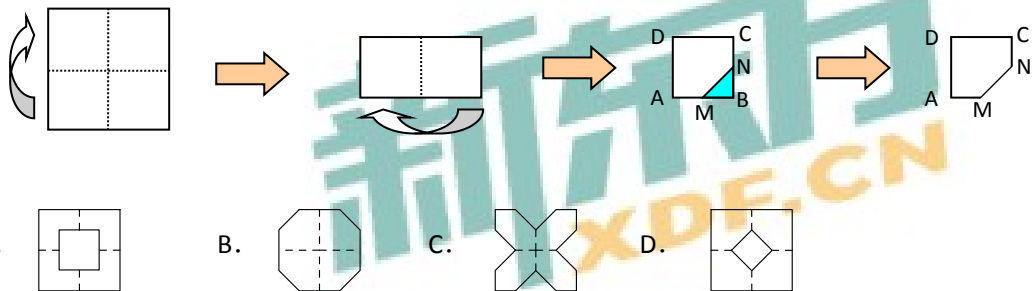


6. (7 分) 某工程, 由甲、乙两队承包, 2.4 天可以完成, 需支付 3600 元; 由乙、丙两队承包, $3\frac{3}{4}$ 天可以完成, 需支付 3000 元; 由甲、丙两队承包, $2\frac{6}{7}$ 天可以完成, 需支付 3200 元. 在保证一星期 (7 天) 内完成的前提下, 选择哪个队单独承包费用最少?

小升初数学试卷 2

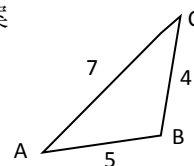
一。选择题（ $3 \times 10 = 30$ 分）

- 从 1844 年到 2016 年，共有（ D ）个闰年。
A. 39 B. 40 C. 41 D. 43
- 笑笑做 1000 次投币实验，正面朝上的有 620 次，反面朝上的有 380 次。继续做第 1001 次实验的可能性是（ C ）
A. 正面朝上。因为从前面 100 次的情况分析，正面朝上的可能性大。
B. 反面朝上。因为正面朝上的出现次数够多了，该出现反面朝上了。
C. 正面朝上和反面朝上的可能性各占一半。
D. 以上都不对。
- 用棱长 1 厘米的正方体木块，摆成底面积是 12 平方厘米，高是 2 厘米的长方体，可以摆成（ C ）种不同的形状。
A. 1 B. 2 C. 3 D. 4
- 万达广场以 360 元的价格卖出两套不同的服装。老板一算，结果一套赚 20%，一套亏本 20%。你帮他算一算，这个商场是（ A ）。
A. 亏本 B. 赚钱 C. 不亏也不赚 D. 无法确定
- 商品甲的定价打九折后和商品乙的定价相等，下面说法不正确的是（ B ）。
A. 乙的定价是甲的 90% B. 甲的定价比乙多 10%
C. 乙比甲的定价少 10% D. 甲的定价是乙的 $\frac{10}{9}$ 倍
- 甲、乙、丙、丁四人参加某次电脑技能比赛。甲、乙两人的平均成绩为 a 分，他们两人的平均成绩比丙的成绩低 9 分，比丁的成绩高 1 分，那么他们四人的平均成绩为（ D ）分。
A. $a+6$ B. $4a+2$ C. $4a+6$ D. $a+2$
- 把一张足够大的纸对折 32 次厚度约（ C ）
A. 3 米 B. 32 层楼高 C. 比珠穆朗玛峰高多了 D. 64 层楼高
- 如下图，将一张正方形纸片先由下向上对折压平，再由右翻起向左对折压平，得到小正方形 ABCD。取 AB 的中点 M 和 BC 的中点 N，剪掉三角形 MBN，得五边形 AMNCD。则将折叠的五边形 AMNCD 纸片展开铺平后的图形是（ D ）



9. 一根彩绳和 A、B、C 三个钉子围成如图的三角形，如果将三角形一角顶点处的钉子去掉，并将这条彩绳钉成一个长方形，则所钉成的长方形的面积是（ C ）。

- A. 7 或 15 B. 16 或 15 C. 7 或 15 或 16 D. 无数个答案



第 9 题图

10. 用绳子测井的深度，四折而入，则余 3 米；把绳子剪去 12 米后，三折而入，则余 6 米，井深(A)米。

- A. 18 B. 21 C. 27 D. 30

二. 填空题 (3×8=24 分)

1、在比例尺是 1: 5000000 的地图上量得两地之间的距离是 21 厘米，那么这两个城市间的实际距离是 1050 千米。

2、两个城市之间的路程为 540 千米，一列客车去时的速度为每小时 90 千米，回来时的速度为每小时 60 千米，那么该列客车来回一次的平均速度为 72 千米。

3、已知两个自然数的和是 10，那么这两个自然数的积最大是 25。

4、甲数是 200，乙数比甲数多 15%，丙数比乙数少 20%，丙数是 184。

5. 3 支铅笔和 8 支圆珠笔的价钱是 11. 9 元，7 支铅笔和 2 支圆珠笔的价钱是 11. 3 元，一支铅笔和一支钢笔的价钱是 2.32 元。

6、如下图是用棋子摆成的“上”字：



第一个“上”字 第二个“上”字 第三个“上”字

如果按照以上规律继续摆下去，那么通过观察，可以发现：(1) 第四、第五个“上”字分别需用 18 和 22 枚棋子；(2) 第 n 个“上”字需用 $4n+2$ 枚棋子。

6、(1) 18、22 (2) $4n+2$

7、如图，在平行四边形中，甲的面积是 38 平方厘米，乙的面积是 65 平方厘米，则丙的面积是 27 平方厘米。



8、用 27 个棱长 1 厘米的立方体拼成一个长方体，其中表面积最大的与最小的相差 56 平方厘米。

三. 计算 (3×6=18 分)

(1) $4.75-9.63+(8.25-1.37)$

$$\begin{aligned} \text{原式} &= 4.75+8.25-9.63-1.37 \\ &= 13-(9.63+1.37) = 13-11 \\ &= 2 \end{aligned}$$

$$(2) \quad 333387\frac{1}{2} \times 79 + 790 \times 66661\frac{1}{4}$$

$$\begin{aligned} \text{原式} &= 333387.5 \times 79 + 790 \times 66661.25 \\ &= (33338.75 + 66661.25) \times 790 \\ &= 100000 \times 790 \\ &= 79000000 \end{aligned}$$

$$(3) \quad 36 \times 1.09 + 1.2 \times 67.3$$

$$\begin{aligned} \text{原式} &= 1.2 \times 30 \times 1.09 + 1.2 \times 67.3 \\ &= 1.2 \times (32.7 + 67.3) = 1.2 \times 100 \\ &= 120 \end{aligned}$$

$$(4) \quad 3\frac{3}{5} \times 25\frac{2}{5} + 37.9 \times 6\frac{2}{5}$$

$$\begin{aligned} \text{原式} &= 3\frac{3}{5} \times 25\frac{2}{5} + (25.4 + 12.5) \times 6.4 \\ &= 3\frac{3}{5} \times 25\frac{2}{5} + 25.4 \times 6.4 + 12.5 \times 6.4 \\ &= (3.6 + 6.4) \times 25.4 + 12.5 \times 8 \times 0.8 \\ &= 254 + 80 \\ &= 334 \end{aligned}$$

$$(5) \quad 81.5 \times 15.8 + 81.5 \times 51.8 + 67.6 \times 18.5$$

$$\begin{aligned} \text{原式} &= 81.5 \times (15.8 + 51.8) + 67.6 \times 18.5 \\ &= 81.5 \times 67.6 + 67.6 \times 18.5 \\ &= (81.5 + 18.5) \times 67.6 = 100 \times 67.6 \\ &= 6760 \end{aligned}$$

$$(6) \quad [75\% - (4\frac{2}{3} - 3\frac{4}{9}) \times 0.25] \div [(2\frac{5}{6} + 1\frac{1}{3}) \div 2\frac{1}{2} - 1\frac{4}{15}]$$

解。原式=10/9

四。解答题

1. 我会列式，我会算（每小题 3 分，共 6 分）

(1) 1.2 与 $\frac{4}{5}$ 的和除以 2 与 $\frac{2}{3}$ 的差，商是多少？

(2) 在一个除法算式里，商和余数都是 5，并且被除数、除数、商和余数的和是 81。被除数、除数各是什么数？

(3) 某数的 $\frac{4}{9}$ 比 1.2 的 $1\frac{1}{4}$ 倍多 2.1，这个数是多少？

答、(1) 1.5；

(2) 除数： $[81 - 5 - (5 + 5)] \div (1 + 5) = 11$ 被除数： $11 \times 5 + 5 = 60$

(3) 0.81；

2. 求未知数 x 的值（每题 4 分，共 8 分）

$$x : \frac{13}{15} = 2.25 : 3\frac{1}{4}$$

$$7.9 \times 3 + 3x = 36$$

解。 X=0.6

解。 X=4.1

3. (8分) 甲、乙两辆清洁车执行东、西城间的公路清扫任务. 甲车单独清扫需要 12 小时, 乙车单独清扫需要 15 小时, 两车同时从东、西城相向开出, 相遇时甲车比乙车多清扫 6 千米, 问东、西两城相距多少千米?

解. 甲车和乙车的速度比是 $15:12=5:4$

相遇时甲车和乙车的路程比也是 $5:4$

所以, 两城相距 $6 \div (5-4) \times (5+4) = 54$ 千米

4. (8分) 一个圆柱形的无盖水桶, 底面半径 4 分米, 高 6 分米, 至少需要用多少平方分米的铁皮? (用进一法取近似值, 得数保留整数); 如果用来装水, 可以装多少千克水? (每升水重 1 千克)

答. $3.14 \times 4^2 + 3.14 \times 4 \times 2 \times 6 = 200.96$ (平方分米) ≈ 201 (平方分米)

$3.14 \times 4^2 \times 6 = 301.44$ 立方分米 $= 301.44$ 升 $= 301.44$ 千克

5. (8分) 将三角形 ABC 的 BA 边延长 1 倍到 D, CB 边延长 2 倍到 E, AC 边延长 3 倍到 F, 如果三角形 ABC 的面积等于 10, 那么三角形 DEF 的面积是多少?



【解】如图, 连接 CD、BF, 则

$\triangle ADC$ 的面积 $= \triangle ABC$ 的面积 $= 10$

$\triangle BDE$ 的面积 $= \triangle BCD$ 的面积 $\times 2 = (10+10) \times 2 = 40$

$\triangle CDF$ 的面积 $= \triangle ADC$ 的面积 $\times 3 = 30$

$\triangle BCF$ 的面积 $= \triangle ABC$ 的面积 $\times 3 = 30$

$\triangle BEF$ 的面积 $= \triangle BCF$ 的面积 $\times 2 = 60$

$\triangle DEF$ 的面积 $= \triangle ABC$ 的面积 $+ \triangle ADC$ 的面积 $+ \triangle BDE$ 的面积 $+ \triangle CDF$ 的面积 $+ \triangle BCF$ 的面积 $+ \triangle BEF$ 的面积 $= 10+10+40+30+30+60=180$ 。

6. (7分) 某工程, 由甲、乙两队承包, 2.4 天可以完成, 需支付 3600 元; 由乙、丙两队承包, $3\frac{3}{4}$ 天可以完成, 需支付 3000 元; 由甲、丙两队承包, $2\frac{6}{7}$ 天可以完成, 需支付 3200 元. 在保证一星期 (7 天) 内完成的前提下, 选择哪个队单独承包费用最少?

解。甲乙合作一天完成 $1 \div 2.4 = 5/12$ ，支付 $3600 \div 2.4 = 1500$ 元

乙丙合作一天完成 $1 \div (3 + 3/4) = 4/15$ ，支付 $3000 \times 4/15 = 800$ 元

甲丙合作一天完成 $1 \div (2 + 6/7) = 7/20$ ，支付 $3200 \times 7/20 = 1120$ 元

三人合作一天完成 $(5/12 + 4/15 + 7/20) \div 2 = 31/60$ ，

三人合作一天支付 $(1500 + 800 + 1120) \div 2 = 1710$ 元

甲单独做每天完成 $31/60 - 4/15 = 1/4$ ，支付 $1710 - 800 = 910$ 元

乙单独做每天完成 $31/60 - 7/20 = 1/6$ ，支付 $1710 - 1120 = 590$ 元

丙单独做每天完成 $31/60 - 5/12 = 1/10$ ，支付 $1710 - 1500 = 210$ 元

所以通过比较

选择乙来做，在 $1 \div 1/6 = 6$ 天完工，且只用 $590 \times 6 = 3540$ 元